Lampiran 1.

ANGKET UJI COBA DISIPLIN BELAJAR SISWA TERHADAP MATEMATIKA

PETUNJUK :

1. Tulislah nama dan kelas anda
2. Pilih pernyataan yang paling sesuai dengan pendapat anda dan memberi tanda (X) pada salah satu jawaban yang tersedia.
3. Keterangan jawaban :
   S = Selalu

   SR =Sering

   KD =Kadang-Kadang

   JR = Jarang

   TP =Tidak pernah
4. Jawablah dengan sejujur-sejujurnya.
5. Jawaban anda kami rahasiakan

Nama Sekolah : _____

Nama Siswa : _____

Kelas : _____

No	Pernyataan	S	SR	KD	JR	TP
1	Saya mengikuti pelajaran matematika dikelas dengan tertib tanpa mengganggu teman disamping saya.					
2	Saya mengantuk didalam kelas pada saat jam pelajaran matematika					
3	Ketika diberikan soal latihan oleh guru untuk dikerjakan dikelas, saya langsung mengerjakannya.					

No	Pernyataan	S	SR	KD	JR	TP
4	Saya senang menyontek pekerjaan teman pada saat ujian.					
5	Saya tidak pernah terlambat datang kesekolah					
6	Saya pulang sekolah sebelum waktunya (bolos sekolah)					
7	Ketika sampai dirumah, saya belajar kembali materi yang dijelaskan guru dikelas					
8	Saya lebih senang jalan-jalan bersama teman-teman dibandingkan belajar dirumah.					
9	Saya harus belajar giat dengan menyelesaikan soal-soal matematika dirumah agar pintar.					
10	Saya malas mengerjakan PR matematika dirumah.					
11	Lima belas menit sebelum pelajaran dimulai, saya sudah berada didalam kelas.					
12	Membuat keributan didalam kelas pada saat jam pelajaran sedang berlangsung					
13	Saya berdiskusi dengan teman-teman dikelas jika ada tugas yang belum saya pahami.					
14	Saya diam dan malu bertanya, walaupun saya belum mengerti soal matematika yang dijelaskan guru.					
15	Mengikuti kegiatan ekstrakurikuler dengan baik dan tertib					
16	Membuang sampah dilingkungan sekolah.					
17	Saya senang belajar kelompok bersama-sama teman dirumah.					
18	Saya tidak diperhatikan oleh orang tua dalam kegiatan belajar dirumah.					
19	Ketika ada PR yang diberikan oleh guru disekolah, sesampai dirumah saya langsung mengerjakannya.					
20	Saya merasa malu dengan teman-teman dikelas karena dihukum oleh guru akibat tidak mengerjakan tugas dirumah.					
21	Untuk mata pelajaran matematika, saya harus siapkan buku paket, alat tulis seperti pensil, penggaris, penghapus dan lain sebagainya.					
22	Mengganggu teman didalam kelas yang sedang belajar.					

No	Pernyataan	S	SR	KD	JR	TP
23	Saya mengerjakan dan mengumpulkan tugas tepat waktunya.					
24	Tidak melaksanakan piket di kelas dengan baik dan bersih.					
25	Saya memberi salam kepada semua guru ketika bertemu dengan mereka.					
26	Mengikuti tawuran antar sekolah.					
27	Saya bisa belajar dengan baik dirumah karena saya memilki jadwal untuk belajar.					
28	Begadang bersama teman-teman hingga larut malam sehingga tidak ada waktu untuk belajar.					
29	Selain belajar menyelesaikan soal-soal matematika dirumah, saya pun meluangkan waktu untuk membantu orang tua.					
30	Saya acuh-tak acuh dengan tugas yang diberikan guru.					
31	Saya meminta izin terlebih dahulu kepada guru matematika yang sedang mengajar, jika ada keperluan untuk keluar kelas.					
32	Saya berpura-pura sakit untuk menghindari pelajaran matematika.					
33	Pada saat guru matematika tidak masuk kelas, saya mengerjakan soal-soal latihan didalam buku paket.					
34	Tidak mengemukakan pendapat pada saat berdiskusi membahas soal-soal dikelas.					
35	Ketika datang kesekolah, saya berpakaian rapi dan teratur.					
36	Menggunakan narkoba dan mabuk-mabukkan pada saat jam sekolah.					
37	Saya beristirahat, makan dan minum dengan teratur sehingga kondisi tubuh tetap sehat untuk belajar.					
38	Saya malas belajar matematika dirumah karena matematika merupakan pelajaran yang membosankan.					
39	Saya tidak membuang-buang waktu dalam mengerjakan tugas dirumah.					
40	Karena takut diusir oleh guru dari kelas, maka saya mengerjakan tugas matematika.					

Lampiran 2 Data Uji Coba Disiplin Belajar Siswa

No.	Item Soal																																								
	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	Y
1	4	4	4	4	3	5	5	4	3	4	4	5	4	3	5	5	5	3	5	3	5	5	5	3	5	5	5	3	4	4	5	5	4	5	5	4	4	3	4	5	170
2	4	4	4	3	4	4	3	3	4	2	1	3	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	4	3	4	3	3	4	2	3	4	134
3	3	4	4	4	3	5	4	3	4	3	4	4	3	3	5	3	3	3	4	4	4	3	5	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4	4	4	3	3	3	3	5	147
4	5	5	4	5	4	5	5	5	4	4	5	1	4	1	4	5	5	5	1	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4	2	4	5	173
5	4	4	4	4	4	4	4	2	4	3	1	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	5	4	4	1	4	4	5	5	1	4	4	4	5	5	5	4	151
6	4	3	5	5	3	5	4	3	5	3	5	1	5	4	5	5	5	3	4	5	5	1	5	3	5	5	3	4	4	4	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	170
7	3	4	4	3	3	4	4	3	3	2	3	4	5	4	3	3	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	138
8	2	4	5	5	2	4	4	2	4	3	4	2	3	4	4	3	4	2	2	2	4	4	4	3	5	5	3	2	4	4	1	4	4	5	5	2	2	1	2	4	133
9	3	3	3	4	2	5	4	3	3	4	1	5	5	3	4	4	5	3	3	3	5	3	5	3	5	4	3	3	4	4	4	1	5	5	4	3	3	3	4	5	146
10	4	4	5	4	2	5	5	4	4	2	5	2	4	4	2	4	1	4	2	4	4	4	2	4	5	5	4	4	4	2	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	151
11	4	4	5	4	4	2	4	5	5	5	5	5	5	5	4	4	4	5	4	5	5	4	4	4	5	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	5	5	5	4	4	179
12	3	2	3	4	1	4	3	1	4	3	4	2	2	1	3	3	4	3	2	2	1	3	2	3	3	3	4	3	2	2	2	2	5	3	2	4	3	1	2	1	105
13	4	4	5	5	4	4	4	3	2	4	5	5	1	2	4	5	2	3	4	4	5	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	2	3	5	153
14	3	4	5	4	2	4	5	2	4	3	5	4	4	1	4	5	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	4	3	4	4	3	4	4	5	4	3	4	3	4	5	151
15	4	4	2	4	2	5	4	4	4	4	4	4	5	4	4	4	3	5	5	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	5	4	4	4	2	4	4	157
16	4	3	4	3	5	5	4	3	2	1	2	2	3	1	5	3	4	3	1	2	4	3	1	1	5	2	4	3	5	3	2	1	3	5	3	4	1	2	5	2	119
17	5	5	4	5	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	179
18	4	3	4	3	1	3	4	2	4	4	4	1	2	1	1	3	4	3	2	1	4	1	3	3	3	4	2	3	2	1	2	4	3	5	3	3	3	2	4	5	114
19	4	4	5	4	2	5	5	4	2	3	3	4	5	2	1	3	3	5	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	5	5	4	2	1	4	5	150
20	4	4	5	4	2	5	5	4	2	2	1	4	5	2	1	3	2	3	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	5	5	4	4	1	2	5	144
21	3	4	4	4	3	5	4	3	5	5	5	4	5	1	3	5	4	4	4	3	5	5	3	4	4	4	5	4	3	1	5	5	5	4	4	3	3	3	3	5	156
22	4	4	5	4	2	5	5	4	2	2	3	1	4	2	1	3	3	3	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	4	4	2	4	4	5	5	4	2	1	2	5	141
23	5	5	5	5	4	5	4	4	4	4	5	4	5	3	5	3	5	4	5	5	5	4	3	5	1	3	3	5	5	5	3	5	4	3	5	3	3	4	1	5	164
24	4	5	5	4	4	5	3	5	3	5	5	4	5	5	4	3	4	5	5	4	4	5	4	5	4	5	5	3	4	4	4	5	5	3	4	4	4	4	3	3	169
25	4	4	3	4	3	5	4	3	3	3	4	5	3	4	4	4	3	4	4	5	4	5	5	5	5	5	5	5	4	5	5	4	4	5	4	2	3	4	3	4	162
26	4	4	5	5	3	4	4	4	4	1	4	4	4	5	5	5	4	3	5	5	5	5	4	5	5	5	5	4	5	3	1	3	2	5	2	4	2	3	3	4	157
27	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	4	4	4	1	5	5	3	5	5	5	5	5	4	5	5	5	5	5	5	3	2	3	2	5	2	5	4	4	4	5	166
28	4	5	5	4	3	5	3	4	4	4	5	1	5	3	4	3	4	4	5	4	5	3	3	5	3	2	2	4	4	4	3	5	4	3	5	3	5	1	3	3	149
29	4	1	5	5	5	5	4	3	3	4	5	4	5	4	3	3	3	5	4	1	5	5	3	4	4	4	3	4	4	4	2	3	4	3	4	4	4	3	3	2	148
30	5	4	4	4	3	5	2	3	5	5	5	5	5	5	5	5	4	4	5	4	4	4	3	5	3	3	3	5	4	5	5	5	4	4	3	2	2	3	4	3	161
31	5	5	5	5	4	5	4	4	1	4	5	4	5	1	4	4	5	4	5	5	5	4	5	5	4	2	4	4	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	5	4	164
32	3	4	4	3	3	4	5	5	4	3	2	3	3	4	3	4	4	5	3	3	4	5	5	5	5	3	4	5	5	4	3	4	4	5	4	2	2	3	4	4	152
33	4	3	2	4	3	4	2	4	5	2	4	3	4	3	3	4	4	4	3	3	4	4	3	5	5	4	5	4	4	4	3	2	5	5	4	2	4	5	3	5	148
34	3	3	4	2	5	4	4	5	2	4	4	2	4	4	3	5	5	4	5	5	2	5	4	4	5	4	5	5	2	4	2	2	5	5	5	4	3	4	3	5	155
35	4	2	5	2	5	3	5	5	3	1	4	1	3	3	5	5	4	4	5	5	3	5	2	5	5	5	4	4	2	4	2	4	5	4	5	3	5	5	3	5	154
Σ	135	133	150	141	110	156	142	125	124	116	135	115	140	102	127	139	133	134	132	129	145	141	132	139	150	140	140	134	133	130	115	135	141	155	143	124	121	106	121	147	5310

Soal nomor 01.

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	4	16	170	28900	680
2	4	16	134	17956	536
3	3	9	147	21609	441
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	4	16	170	28900	680
7	3	9	138	19044	414
8	2	4	133	17689	266
9	3	9	146	21316	438
10	4	16	151	22801	604
11	4	16	179	32041	716
12	3	9	105	11025	315
13	4	16	153	23409	612
14	3	9	151	22801	453
15	4	16	157	24649	628
16	4	16	119	14161	476
17	5	25	179	32041	895
18	4	16	114	12996	456
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	3	9	156	24336	468
22	4	16	141	19881	564
23	5	25	164	26896	820
24	4	16	169	28561	676
25	4	16	162	26244	648
26	4	16	157	24649	628
27	4	16	166	27556	664
28	4	16	149	22201	596
29	4	16	148	21904	592
30	5	25	161	25921	805
31	5	25	164	26896	820
32	3	9	152	23104	456
33	4	16	148	21904	592
34	3	9	155	24025	465
35	4	16	154	23716	616
∑	135	537	5310	815098	20665

Soal nomor 02

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	4	16	170	28900	680
2	4	16	134	17956	536
3	4	16	147	21609	588
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	3	9	170	28900	510
7	4	16	138	19044	552
8	4	16	133	17689	532
9	3	9	146	21316	438
10	4	16	151	22801	604
11	4	16	179	32041	716
12	2	4	105	11025	210
13	4	16	153	23409	612
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	3	9	119	14161	357
17	5	25	179	32041	895
18	3	9	114	12996	342
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	4	16	156	24336	624
22	4	16	141	19881	564
23	5	25	164	26896	820
24	5	25	169	28561	845
25	4	16	162	26244	648
26	4	16	157	24649	628
27	4	16	166	27556	664
28	5	25	149	22201	745
29	1	1	148	21904	148
30	4	16	161	25921	644
31	5	25	164	26896	820
32	4	16	152	23104	608
33	3	9	148	21904	444
34	3	9	155	24025	465
35	2	4	154	23716	308
∑	133	533	5310	815098	20424

Soal nomor 03

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	4	16	170	28900	680
2	4	16	134	17956	536
3	4	16	147	21609	588
4	4	16	173	29929	692
5	4	16	151	22801	604
6	5	25	170	28900	850
7	4	16	138	19044	552
8	5	25	133	17689	665
9	3	9	146	21316	438
10	5	25	151	22801	755
11	5	25	179	32041	895
12	3	9	105	11025	315
13	5	25	153	23409	765
14	5	25	151	22801	755
15	2	4	157	24649	314
16	4	16	119	14161	476
17	4	16	179	32041	716
18	4	16	114	12996	456
19	5	25	150	22500	750
20	5	25	144	20736	720
21	4	16	156	24336	624
22	5	25	141	19881	705
23	5	25	164	26896	820
24	5	25	169	28561	845
25	3	9	162	26244	486
26	5	25	157	24649	785
27	5	25	166	27556	830
28	5	25	149	22201	745
29	5	25	148	21904	740
30	4	16	161	25921	644
31	5	25	164	26896	820
32	4	16	152	23104	608
33	2	4	148	21904	296
34	4	16	155	24025	620
35	5	25	154	23716	770
∑	150	668	5310	815098	22860

Soal nomor 04

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	4	16	170	28900	680
2	3	9	134	17956	402
3	4	16	147	21609	588
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	5	25	170	28900	850
7	3	9	138	19044	414
8	5	25	133	17689	665
9	4	16	146	21316	584
10	4	16	151	22801	604
11	4	16	179	32041	716
12	4	16	105	11025	420
13	5	25	153	23409	765
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	3	9	119	14161	357
17	5	25	179	32041	895
18	3	9	114	12996	342
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	4	16	156	24336	624
22	4	16	141	19881	564
23	5	25	164	26896	820
24	4	16	169	28561	676
25	4	16	162	26244	648
26	5	25	157	24649	785
27	5	25	166	27556	830
28	4	16	149	22201	596
29	5	25	148	21904	740
30	4	16	161	25921	644
31	5	25	164	26896	820
32	3	9	152	23104	456
33	4	16	148	21904	592
34	2	4	155	24025	310
35	2	4	154	23716	308
∑	141	591	5310	815098	21572

Soal nomor 05

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	3	9	170	28900	510
2	4	16	134	17956	536
3	3	9	147	21609	441
4	4	16	173	29929	692
5	4	16	151	22801	604
6	3	9	170	28900	510
7	3	9	138	19044	414
8	2	4	133	17689	266
9	2	4	146	21316	292
10	2	4	151	22801	302
11	4	16	179	32041	716
12	1	1	105	11025	105
13	4	16	153	23409	612
14	2	4	151	22801	302
15	2	4	157	24649	314
16	5	25	119	14161	595
17	4	16	179	32041	716
18	1	1	114	12996	114
19	2	4	150	22500	300
20	2	4	144	20736	288
21	3	9	156	24336	468
22	2	4	141	19881	282
23	4	16	164	26896	656
24	4	16	169	28561	676
25	3	9	162	26244	486
26	3	9	157	24649	471
27	3	9	166	27556	498
28	3	9	149	22201	447
29	5	25	148	21904	740
30	3	9	161	25921	483
31	4	16	164	26896	656
32	3	9	152	23104	456
33	3	9	148	21904	444
34	5	25	155	24025	775
35	5	25	154	23716	770
∑	110	386	5310	815098	16937

Soal nomor 06

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	4	16	134	17956	536
3	5	25	147	21609	735
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	5	25	170	28900	850
7	4	16	138	19044	552
8	4	16	133	17689	532
9	5	25	146	21316	730
10	5	25	151	22801	755
11	2	4	179	32041	358
12	4	16	105	11025	420
13	4	16	153	23409	612
14	4	16	151	22801	604
15	5	25	157	24649	785
16	5	25	119	14161	595
17	5	25	179	32041	895
18	3	9	114	12996	342
19	5	25	150	22500	750
20	5	25	144	20736	720
21	5	25	156	24336	780
22	5	25	141	19881	705
23	5	25	164	26896	820
24	5	25	169	28561	845
25	5	25	162	26244	810
26	4	16	157	24649	628
27	4	16	166	27556	664
28	5	25	149	22201	745
29	5	25	148	21904	740
30	5	25	161	25921	805
31	5	25	164	26896	820
32	4	16	152	23104	608
33	4	16	148	21904	592
34	4	16	155	24025	620
35	3	9	154	23716	462
∑	156	714	5310	815098	23734

Soal nomor 07

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	3	9	134	17956	402
3	4	16	147	21609	588
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	4	16	170	28900	680
7	4	16	138	19044	552
8	4	16	133	17689	532
9	4	16	146	21316	584
10	5	25	151	22801	755
11	4	16	179	32041	716
12	3	9	105	11025	315
13	4	16	153	23409	612
14	5	25	151	22801	755
15	4	16	157	24649	628
16	4	16	119	14161	476
17	5	25	179	32041	895
18	4	16	114	12996	456
19	5	25	150	22500	750
20	5	25	144	20736	720
21	4	16	156	24336	624
22	5	25	141	19881	705
23	4	16	164	26896	656
24	3	9	169	28561	507
25	4	16	162	26244	648
26	4	16	157	24649	628
27	4	16	166	27556	664
28	3	9	149	22201	447
29	4	16	148	21904	592
30	2	4	161	25921	322
31	4	16	164	26896	656
32	5	25	152	23104	760
33	2	4	148	21904	296
34	4	16	155	24025	620
35	5	25	154	23716	770
∑	142	598	5310	815098	21630

Soal nomor 08

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	4	16	170	28900	680
2	3	9	134	17956	402
3	3	9	147	21609	441
4	5	25	173	29929	865
5	2	4	151	22801	302
6	3	9	170	28900	510
7	3	9	138	19044	414
8	2	4	133	17689	266
9	3	9	146	21316	438
10	4	16	151	22801	604
11	5	25	179	32041	895
12	1	1	105	11025	105
13	3	9	153	23409	459
14	2	4	151	22801	302
15	4	16	157	24649	628
16	3	9	119	14161	357
17	5	25	179	32041	895
18	2	4	114	12996	228
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	3	9	156	24336	468
22	4	16	141	19881	564
23	4	16	164	26896	656
24	5	25	169	28561	845
25	3	9	162	26244	486
26	4	16	157	24649	628
27	4	16	166	27556	664
28	4	16	149	22201	596
29	3	9	148	21904	444
30	3	9	161	25921	483
31	4	16	164	26896	656
32	5	25	152	23104	760
33	4	16	148	21904	592
34	5	25	155	24025	775
35	5	25	154	23716	770
∑	125	483	5310	815098	19354

Soal nomor 09

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	3	9	170	28900	510
2	4	16	134	17956	536
3	4	16	147	21609	588
4	4	16	173	29929	692
5	4	16	151	22801	604
6	5	25	170	28900	850
7	3	9	138	19044	414
8	4	16	133	17689	532
9	3	9	146	21316	438
10	4	16	151	22801	604
11	5	25	179	32041	895
12	4	16	105	11025	420
13	2	4	153	23409	306
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	2	4	119	14161	238
17	5	25	179	32041	895
18	4	16	114	12996	456
19	2	4	150	22500	300
20	2	4	144	20736	288
21	5	25	156	24336	780
22	2	4	141	19881	282
23	4	16	164	26896	656
24	3	9	169	28561	507
25	3	9	162	26244	486
26	4	16	157	24649	628
27	4	16	166	27556	664
28	4	16	149	22201	596
29	3	9	148	21904	444
30	5	25	161	25921	805
31	1	1	164	26896	164
32	4	16	152	23104	608
33	5	25	148	21904	740
34	2	4	155	24025	310
35	3	9	154	23716	462
∑	124	478	5310	815098	18930

Soal nomor 10

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	4	16	170	28900	680
2	2	4	134	17956	268
3	3	9	147	21609	441
4	4	16	173	29929	692
5	3	9	151	22801	453
6	3	9	170	28900	510
7	2	4	138	19044	276
8	3	9	133	17689	399
9	4	16	146	21316	584
10	2	4	151	22801	302
11	5	25	179	32041	895
12	3	9	105	11025	315
13	4	16	153	23409	612
14	3	9	151	22801	453
15	4	16	157	24649	628
16	1	1	119	14161	119
17	5	25	179	32041	895
18	4	16	114	12996	456
19	3	9	150	22500	450
20	2	4	144	20736	288
21	5	25	156	24336	780
22	2	4	141	19881	282
23	4	16	164	26896	656
24	5	25	169	28561	845
25	3	9	162	26244	486
26	1	1	157	24649	157
27	5	25	166	27556	830
28	4	16	149	22201	596
29	4	16	148	21904	592
30	5	25	161	25921	805
31	4	16	164	26896	656
32	3	9	152	23104	456
33	2	4	148	21904	296
34	4	16	155	24025	620
35	1	1	154	23716	154
∑	116	434	5310	815098	17927

Soal nomor 11

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	4	16	170	28900	680
2	1	1	134	17956	134
3	4	16	147	21609	588
4	5	25	173	29929	865
5	1	1	151	22801	151
6	5	25	170	28900	850
7	3	9	138	19044	414
8	4	16	133	17689	532
9	1	1	146	21316	146
10	5	25	151	22801	755
11	5	25	179	32041	895
12	4	16	105	11025	420
13	5	25	153	23409	765
14	5	25	151	22801	755
15	4	16	157	24649	628
16	2	4	119	14161	238
17	5	25	179	32041	895
18	4	16	114	12996	456
19	3	9	150	22500	450
20	1	1	144	20736	144
21	5	25	156	24336	780
22	3	9	141	19881	423
23	5	25	164	26896	820
24	5	25	169	28561	845
25	4	16	162	26244	648
26	4	16	157	24649	628
27	4	16	166	27556	664
28	5	25	149	22201	745
29	5	25	148	21904	740
30	5	25	161	25921	805
31	5	25	164	26896	820
32	2	4	152	23104	304
33	4	16	148	21904	592
34	4	16	155	24025	620
35	4	16	154	23716	616
∑	135	581	5310	815098	20811

Soal nomor 12

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	3	9	134	17956	402
3	4	16	147	21609	588
4	1	1	173	29929	173
5	4	16	151	22801	604
6	1	1	170	28900	170
7	4	16	138	19044	552
8	2	4	133	17689	266
9	5	25	146	21316	730
10	2	4	151	22801	302
11	5	25	179	32041	895
12	2	4	105	11025	210
13	5	25	153	23409	765
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	2	4	119	14161	238
17	4	16	179	32041	716
18	1	1	114	12996	114
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	4	16	156	24336	624
22	1	1	141	19881	141
23	4	16	164	26896	656
24	4	16	169	28561	676
25	5	25	162	26244	810
26	4	16	157	24649	628
27	4	16	166	27556	664
28	1	1	149	22201	149
29	4	16	148	21904	592
30	5	25	161	25921	805
31	4	16	164	26896	656
32	3	9	152	23104	456
33	3	9	148	21904	444
34	2	4	155	24025	310
35	1	1	154	23716	154
∑	115	443	5310	815098	17748

Soal nomor 13

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	4	16	170	28900	680
2	3	9	134	17956	402
3	3	9	147	21609	441
4	4	16	173	29929	692
5	4	16	151	22801	604
6	5	25	170	28900	850
7	5	25	138	19044	690
8	3	9	133	17689	399
9	5	25	146	21316	730
10	4	16	151	22801	604
11	5	25	179	32041	895
12	2	4	105	11025	210
13	1	1	153	23409	153
14	4	16	151	22801	604
15	5	25	157	24649	785
16	3	9	119	14161	357
17	4	16	179	32041	716
18	2	4	114	12996	228
19	5	25	150	22500	750
20	5	25	144	20736	720
21	5	25	156	24336	780
22	4	16	141	19881	564
23	5	25	164	26896	820
24	5	25	169	28561	845
25	3	9	162	26244	486
26	4	16	157	24649	628
27	4	16	166	27556	664
28	5	25	149	22201	745
29	5	25	148	21904	740
30	5	25	161	25921	805
31	5	25	164	26896	820
32	3	9	152	23104	456
33	4	16	148	21904	592
34	4	16	155	24025	620
35	3	9	154	23716	462
∑	140	598	5310	815098	21537

Soal nomor 14

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	3	9	170	28900	510
2	3	9	134	17956	402
3	3	9	147	21609	441
4	1	1	173	29929	173
5	2	4	151	22801	302
6	4	16	170	28900	680
7	4	16	138	19044	552
8	4	16	133	17689	532
9	3	9	146	21316	438
10	4	16	151	22801	604
11	5	25	179	32041	895
12	1	1	105	11025	105
13	2	4	153	23409	306
14	1	1	151	22801	151
15	4	16	157	24649	628
16	1	1	119	14161	119
17	4	16	179	32041	716
18	1	1	114	12996	114
19	2	4	150	22500	300
20	2	4	144	20736	288
21	1	1	156	24336	156
22	2	4	141	19881	282
23	3	9	164	26896	492
24	5	25	169	28561	845
25	4	16	162	26244	648
26	5	25	157	24649	785
27	1	1	166	27556	166
28	3	9	149	22201	447
29	4	16	148	21904	592
30	5	25	161	25921	805
31	1	1	164	26896	164
32	4	16	152	23104	608
33	3	9	148	21904	444
34	4	16	155	24025	620
35	3	9	154	23716	462
∑	102	360	5310	815098	15772

Soal nomor 15

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	3	9	134	17956	402
3	5	25	147	21609	735
4	4	16	173	29929	692
5	4	16	151	22801	604
6	5	25	170	28900	850
7	3	9	138	19044	414
8	4	16	133	17689	532
9	4	16	146	21316	584
10	2	4	151	22801	302
11	4	16	179	32041	716
12	3	9	105	11025	315
13	4	16	153	23409	612
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	5	25	119	14161	595
17	4	16	179	32041	716
18	1	1	114	12996	114
19	1	1	150	22500	150
20	1	1	144	20736	144
21	3	9	156	24336	468
22	1	1	141	19881	141
23	5	25	164	26896	820
24	4	16	169	28561	676
25	4	16	162	26244	648
26	5	25	157	24649	785
27	5	25	166	27556	830
28	4	16	149	22201	596
29	3	9	148	21904	444
30	5	25	161	25921	805
31	4	16	164	26896	656
32	3	9	152	23104	456
33	3	9	148	21904	444
34	3	9	155	24025	465
35	5	25	154	23716	770
∑	127	513	5310	815098	19563

Soal nomor 16					
No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	4	16	134	17956	536
3	3	9	147	21609	441
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	5	25	170	28900	850
7	3	9	138	19044	414
8	3	9	133	17689	399
9	4	16	146	21316	584
10	4	16	151	22801	604
11	4	16	179	32041	716
12	3	9	105	11025	315
13	5	25	153	23409	765
14	5	25	151	22801	755
15	4	16	157	24649	628
16	3	9	119	14161	357
17	5	25	179	32041	895
18	3	9	114	12996	342
19	3	9	150	22500	450
20	3	9	144	20736	432
21	5	25	156	24336	780
22	3	9	141	19881	423
23	3	9	164	26896	492
24	3	9	169	28561	507
25	4	16	162	26244	648
26	5	25	157	24649	785
27	5	25	166	27556	830
28	3	9	149	22201	447
29	3	9	148	21904	444
30	5	25	161	25921	805
31	4	16	164	26896	656
32	4	16	152	23104	608
33	4	16	148	21904	592
34	5	25	155	24025	775
35	5	25	154	23716	770
∑	139	577	5310	815098	21364

Soal nomor 17					
No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	4	16	134	17956	536
3	3	9	147	21609	441
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	5	25	170	28900	850
7	3	9	138	19044	414
8	4	16	133	17689	532
9	5	25	146	21316	730
10	1	1	151	22801	151
11	4	16	179	32041	716
12	4	16	105	11025	420
13	2	4	153	23409	306
14	4	16	151	22801	604
15	3	9	157	24649	471
16	4	16	119	14161	476
17	5	25	179	32041	895
18	4	16	114	12996	456
19	3	9	150	22500	450
20	2	4	144	20736	288
21	4	16	156	24336	624
22	3	9	141	19881	423
23	5	25	164	26896	820
24	4	16	169	28561	676
25	3	9	162	26244	486
26	4	16	157	24649	628
27	3	9	166	27556	498
28	4	16	149	22201	596
29	3	9	148	21904	444
30	4	16	161	25921	644
31	5	25	164	26896	820
32	4	16	152	23104	608
33	4	16	148	21904	592
34	5	25	155	24025	775
35	4	16	154	23716	616
∑	133	537	5310	815098	20305

Soal nomor 18					
No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	3	9	170	28900	510
2	3	9	134	17956	402
3	3	9	147	21609	441
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	3	9	170	28900	510
7	3	9	138	19044	414
8	2	4	133	17689	266
9	3	9	146	21316	438
10	4	16	151	22801	604
11	5	25	179	32041	895
12	3	9	105	11025	315
13	3	9	153	23409	459
14	4	16	151	22801	604
15	5	25	157	24649	785
16	3	9	119	14161	357
17	5	25	179	32041	895
18	3	9	114	12996	342
19	5	25	150	22500	750
20	3	9	144	20736	432
21	4	16	156	24336	624
22	3	9	141	19881	423
23	4	16	164	26896	656
24	5	25	169	28561	845
25	4	16	162	26244	648
26	3	9	157	24649	471
27	5	25	166	27556	830
28	4	16	149	22201	596
29	5	25	148	21904	740
30	4	16	161	25921	644
31	4	16	164	26896	656
32	5	25	152	23104	760
33	4	16	148	21904	592
34	4	16	155	24025	620
35	4	16	154	23716	616
∑	134	538	5310	815098	20609

Soal nomor 19					
No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	3	9	134	17956	402
3	4	16	147	21609	588
4	1	1	173	29929	173
5	4	16	151	22801	604
6	4	16	170	28900	680
7	3	9	138	19044	414
8	2	4	133	17689	266
9	3	9	146	21316	438
10	2	4	151	22801	302
11	4	16	179	32041	716
12	2	4	105	11025	210
13	4	16	153	23409	612
14	4	16	151	22801	604
15	5	25	157	24649	785
16	1	1	119	14161	119
17	4	16	179	32041	716
18	2	4	114	12996	228
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	4	16	156	24336	624
22	4	16	141	19881	564
23	5	25	164	26896	820
24	5	25	169	28561	845
25	4	16	162	26244	648
26	5	25	157	24649	785
27	5	25	166	27556	830
28	5	25	149	22201	745
29	4	16	148	21904	592
30	5	25	161	25921	805
31	5	25	164	26896	820
32	3	9	152	23104	456
33	3	9	148	21904	444
34	5	25	155	24025	775
35	5	25	154	23716	770
∑	132	546	5310	815098	20406

Soal nomor 20					
No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	3	9	170	28900	510
2	3	9	134	17956	402
3	4	16	147	21609	588
4	4	16	173	29929	692
5	4	16	151	22801	604
6	5	25	170	28900	850
7	3	9	138	19044	414
8	2	4	133	17689	266
9	3	9	146	21316	438
10	4	16	151	22801	604
11	5	25	179	32041	895
12	2	4	105	11025	210
13	4	16	153	23409	612
14	3	9	151	22801	453
15	4	16	157	24649	628
16	2	4	119	14161	238
17	4	16	179	32041	716
18	1	1	114	12996	114
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	3	9	156	24336	468
22	4	16	141	19881	564
23	5	25	164	26896	820
24	4	16	169	28561	676
25	5	25	162	26244	810
26	5	25	157	24649	785
27	5	25	166	27556	830
28	4	16	149	22201	596
29	1	1	148	21904	148
30	4	16	161	25921	644
31	5	25	164	26896	820
32	3	9	152	23104	456
33	3	9	148	21904	444
34	5	25	155	24025	775
35	5	25	154	23716	770
∑	129	519	5310	815098	20016

Soal nomor 21

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	4	16	134	17956	536
3	4	16	147	21609	588
4	4	16	173	29929	692
5	4	16	151	22801	604
6	5	25	170	28900	850
7	3	9	138	19044	414
8	4	16	133	17689	532
9	5	25	146	21316	730
10	4	16	151	22801	604
11	5	25	179	32041	895
12	1	1	105	11025	105
13	5	25	153	23409	765
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	4	16	119	14161	476
17	4	16	179	32041	716
18	4	16	114	12996	456
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	5	25	156	24336	780
22	4	16	141	19881	564
23	5	25	164	26896	820
24	4	16	169	28561	676
25	4	16	162	26244	648
26	5	25	157	24649	785
27	5	25	166	27556	830
28	5	25	149	22201	745
29	5	25	148	21904	740
30	4	16	161	25921	644
31	5	25	164	26896	820
32	4	16	152	23104	608
33	4	16	148	21904	592
34	2	4	155	24025	310
35	3	9	154	23716	462
∑	145	627	5310	815098	22245

Soal nomor 22

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	3	9	134	17956	402
3	3	9	147	21609	441
4	4	16	173	29929	692
5	4	16	151	22801	604
6	1	1	170	28900	170
7	4	16	138	19044	552
8	4	16	133	17689	532
9	3	9	146	21316	438
10	4	16	151	22801	604
11	4	16	179	32041	716
12	3	9	105	11025	315
13	4	16	153	23409	612
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	3	9	119	14161	357
17	4	16	179	32041	716
18	1	1	114	12996	114
19	5	25	150	22500	750
20	5	25	144	20736	720
21	5	25	156	24336	780
22	5	25	141	19881	705
23	4	16	164	26896	656
24	5	25	169	28561	845
25	5	25	162	26244	810
26	5	25	157	24649	785
27	5	25	166	27556	830
28	3	9	149	22201	447
29	5	25	148	21904	740
30	4	16	161	25921	644
31	4	16	164	26896	656
32	5	25	152	23104	760
33	4	16	148	21904	592
34	5	25	155	24025	775
35	5	25	154	23716	770
∑	141	605	5310	815098	21612

Soal nomor 23

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	4	16	134	17956	536
3	5	25	147	21609	735
4	4	16	173	29929	692
5	3	9	151	22801	453
6	5	25	170	28900	850
7	3	9	138	19044	414
8	4	16	133	17689	532
9	5	25	146	21316	730
10	2	4	151	22801	302
11	4	16	179	32041	716
12	2	4	105	11025	210
13	4	16	153	23409	612
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	1	1	119	14161	119
17	4	16	179	32041	716
18	3	9	114	12996	342
19	5	25	150	22500	750
20	5	25	144	20736	720
21	3	9	156	24336	468
22	5	25	141	19881	705
23	3	9	164	26896	492
24	4	16	169	28561	676
25	5	25	162	26244	810
26	4	16	157	24649	628
27	4	16	166	27556	664
28	3	9	149	22201	447
29	3	9	148	21904	444
30	3	9	161	25921	483
31	5	25	164	26896	820
32	5	25	152	23104	760
33	3	9	148	21904	444
34	4	16	155	24025	620
35	2	4	154	23716	308
∑	132	536	5310	815098	20280

Soal nomor 24

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	3	9	170	28900	510
2	3	9	134	17956	402
3	3	9	147	21609	441
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	3	9	170	28900	510
7	3	9	138	19044	414
8	3	9	133	17689	399
9	3	9	146	21316	438
10	4	16	151	22801	604
11	4	16	179	32041	716
12	3	9	105	11025	315
13	3	9	153	23409	459
14	3	9	151	22801	453
15	4	16	157	24649	628
16	1	1	119	14161	119
17	5	25	179	32041	895
18	3	9	114	12996	342
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	4	16	156	24336	624
22	4	16	141	19881	564
23	5	25	164	26896	820
24	5	25	169	28561	845
25	5	25	162	26244	810
26	5	25	157	24649	785
27	5	25	166	27556	830
28	5	25	149	22201	745
29	4	16	148	21904	592
30	5	25	161	25921	805
31	5	25	164	26896	820
32	5	25	152	23104	760
33	5	25	148	21904	740
34	4	16	155	24025	620
35	5	25	154	23716	770
∑	139	585	5310	815098	21420

Soal nomor 25

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	4	16	134	17956	536
3	4	16	147	21609	588
4	5	25	173	29929	865
5	5	25	151	22801	755
6	5	25	170	28900	850
7	4	16	138	19044	552
8	5	25	133	17689	665
9	5	25	146	21316	730
10	5	25	151	22801	755
11	5	25	179	32041	895
12	3	9	105	11025	315
13	4	16	153	23409	612
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	5	25	119	14161	595
17	5	25	179	32041	895
18	3	9	114	12996	342
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	4	16	156	24336	624
22	4	16	141	19881	564
23	1	1	164	26896	164
24	4	16	169	28561	676
25	5	25	162	26244	810
26	5	25	157	24649	785
27	5	25	166	27556	830
28	3	9	149	22201	447
29	4	16	148	21904	592
30	3	9	161	25921	483
31	4	16	164	26896	656
32	5	25	152	23104	760
33	5	25	148	21904	740
34	5	25	155	24025	775
35	5	25	154	23716	770
∑	150	670	5310	815098	22884

Soal nomor 26

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	4	16	134	17956	536
3	4	16	147	21609	588
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	5	25	170	28900	850
7	3	9	138	19044	414
8	5	25	133	17689	665
9	4	16	146	21316	584
10	5	25	151	22801	755
11	4	16	179	32041	716
12	3	9	105	11025	315
13	4	16	153	23409	612
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	2	4	119	14161	238
17	5	25	179	32041	895
18	4	16	114	12996	456
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	4	16	156	24336	624
22	4	16	141	19881	564
23	3	9	164	26896	492
24	5	25	169	28561	845
25	5	25	162	26244	810
26	5	25	157	24649	785
27	5	25	166	27556	830
28	2	4	149	22201	298
29	4	16	148	21904	592
30	3	9	161	25921	483
31	2	4	164	26896	328
32	3	9	152	23104	456
33	4	16	148	21904	592
34	4	16	155	24025	620
35	5	25	154	23716	770
∑	140	588	5310	815098	21440

Soal nomor 27

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	4	16	134	17956	536
3	4	16	147	21609	588
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	3	9	170	28900	510
7	4	16	138	19044	552
8	3	9	133	17689	399
9	3	9	146	21316	438
10	4	16	151	22801	604
11	4	16	179	32041	716
12	4	16	105	11025	420
13	4	16	153	23409	612
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	4	16	119	14161	476
17	5	25	179	32041	895
18	2	4	114	12996	228
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	5	25	156	24336	780
22	4	16	141	19881	564
23	3	9	164	26896	492
24	5	25	169	28561	845
25	5	25	162	26244	810
26	5	25	157	24649	785
27	5	25	166	27556	830
28	2	4	149	22201	298
29	3	9	148	21904	444
30	3	9	161	25921	483
31	4	16	164	26896	656
32	4	16	152	23104	608
33	5	25	148	21904	740
34	5	25	155	24025	775
35	4	16	154	23716	616
∑	140	584	5310	815098	21427

Soal nomor 28

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	3	9	170	28900	510
2	4	16	134	17956	536
3	4	16	147	21609	588
4	5	25	173	29929	865
5	1	1	151	22801	151
6	4	16	170	28900	680
7	3	9	138	19044	414
8	2	4	133	17689	266
9	3	9	146	21316	438
10	4	16	151	22801	604
11	5	25	179	32041	895
12	3	9	105	11025	315
13	3	9	153	23409	459
14	3	9	151	22801	453
15	3	9	157	24649	471
16	3	9	119	14161	357
17	5	25	179	32041	895
18	3	9	114	12996	342
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	4	16	156	24336	624
22	4	16	141	19881	564
23	5	25	164	26896	820
24	3	9	169	28561	507
25	5	25	162	26244	810
26	4	16	157	24649	628
27	5	25	166	27556	830
28	4	16	149	22201	596
29	4	16	148	21904	592
30	5	25	161	25921	805
31	4	16	164	26896	656
32	5	25	152	23104	760
33	4	16	148	21904	592
34	5	25	155	24025	775
35	4	16	154	23716	616
∑	134	544	5310	815098	20590

Soal nomor 29

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	4	16	170	28900	680
2	3	9	134	17956	402
3	3	9	147	21609	441
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	4	16	170	28900	680
7	3	9	138	19044	414
8	4	16	133	17689	532
9	4	16	146	21316	584
10	4	16	151	22801	604
11	5	25	179	32041	895
12	2	4	105	11025	210
13	4	16	153	23409	612
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	5	25	119	14161	595
17	4	16	179	32041	716
18	2	4	114	12996	228
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	3	9	156	24336	468
22	4	16	141	19881	564
23	5	25	164	26896	820
24	4	16	169	28561	676
25	4	16	162	26244	648
26	5	25	157	24649	785
27	5	25	166	27556	830
28	4	16	149	22201	596
29	4	16	148	21904	592
30	4	16	161	25921	644
31	2	4	164	26896	328
32	5	25	152	23104	760
33	4	16	148	21904	592
34	2	4	155	24025	310
35	2	4	154	23716	308
∑	133	535	5310	815098	20391

Soal nomor 30

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	4	16	170	28900	680
2	3	9	134	17956	402
3	4	16	147	21609	588
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	4	16	170	28900	680
7	3	9	138	19044	414
8	4	16	133	17689	532
9	4	16	146	21316	584
10	2	4	151	22801	302
11	5	25	179	32041	895
12	2	4	105	11025	210
13	4	16	153	23409	612
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	3	9	119	14161	357
17	4	16	179	32041	716
18	1	1	114	12996	114
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	1	1	156	24336	156
22	4	16	141	19881	564
23	5	25	164	26896	820
24	4	16	169	28561	676
25	5	25	162	26244	810
26	3	9	157	24649	471
27	3	9	166	27556	498
28	4	16	149	22201	596
29	4	16	148	21904	592
30	5	25	161	25921	805
31	4	16	164	26896	656
32	4	16	152	23104	608
33	4	16	148	21904	592
34	4	16	155	24025	620
35	4	16	154	23716	616
∑	130	516	5310	815098	20043

Soal nomor 31

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	3	9	134	17956	402
3	3	9	147	21609	441
4	5	25	173	29929	865
5	5	25	151	22801	755
6	5	25	170	28900	850
7	4	16	138	19044	552
8	1	1	133	17689	133
9	4	16	146	21316	584
10	4	16	151	22801	604
11	5	25	179	32041	895
12	2	4	105	11025	210
13	4	16	153	23409	612
14	3	9	151	22801	453
15	4	16	157	24649	628
16	2	4	119	14161	238
17	4	16	179	32041	716
18	2	4	114	12996	228
19	2	4	150	22500	300
20	2	4	144	20736	288
21	5	25	156	24336	780
22	2	4	141	19881	282
23	3	9	164	26896	492
24	4	16	169	28561	676
25	5	25	162	26244	810
26	1	1	157	24649	157
27	2	4	166	27556	332
28	3	9	149	22201	447
29	2	4	148	21904	296
30	5	25	161	25921	805
31	4	16	164	26896	656
32	3	9	152	23104	456
33	3	9	148	21904	444
34	2	4	155	24025	310
35	2	4	154	23716	308
∑	115	433	5310	815098	17855

Soal nomor 32

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	4	16	134	17956	536
3	4	16	147	21609	588
4	5	25	173	29929	865
5	5	25	151	22801	755
6	5	25	170	28900	850
7	4	16	138	19044	552
8	4	16	133	17689	532
9	1	1	146	21316	146
10	4	16	151	22801	604
11	5	25	179	32041	895
12	2	4	105	11025	210
13	4	16	153	23409	612
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	1	1	119	14161	119
17	4	16	179	32041	716
18	4	16	114	12996	456
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	5	25	156	24336	780
22	4	16	141	19881	564
23	5	25	164	26896	820
24	5	25	169	28561	845
25	4	16	162	26244	648
26	3	9	157	24649	471
27	3	9	166	27556	498
28	5	25	149	22201	745
29	3	9	148	21904	444
30	5	25	161	25921	805
31	4	16	164	26896	656
32	4	16	152	23104	608
33	2	4	148	21904	296
34	2	4	155	24025	310
35	4	16	154	23716	616
∑	135	563	5310	815098	20800

Soal nomor 33

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	4	16	170	28900	680
2	3	9	134	17956	402
3	4	16	147	21609	588
4	5	25	173	29929	865
5	1	1	151	22801	151
6	5	25	170	28900	850
7	4	16	138	19044	552
8	4	16	133	17689	532
9	5	25	146	21316	730
10	4	16	151	22801	604
11	5	25	179	32041	895
12	5	25	105	11025	525
13	5	25	153	23409	765
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	3	9	119	14161	357
17	4	16	179	32041	716
18	3	9	114	12996	342
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	5	25	156	24336	780
22	4	16	141	19881	564
23	4	16	164	26896	656
24	5	25	169	28561	845
25	4	16	162	26244	648
26	2	4	157	24649	314
27	2	4	166	27556	332
28	4	16	149	22201	596
29	4	16	148	21904	592
30	4	16	161	25921	644
31	4	16	164	26896	656
32	4	16	152	23104	608
33	5	25	148	21904	740
34	5	25	155	24025	775
35	5	25	154	23716	770
∑	141	599	5310	815098	21482

Soal nomor 34

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	4	16	134	17956	536
3	4	16	147	21609	588
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	5	25	170	28900	850
7	3	9	138	19044	414
8	5	25	133	17689	665
9	5	25	146	21316	730
10	5	25	151	22801	755
11	4	16	179	32041	716
12	3	9	105	11025	315
13	5	25	153	23409	765
14	5	25	151	22801	755
15	5	25	157	24649	785
16	5	25	119	14161	595
17	5	25	179	32041	895
18	5	25	114	12996	570
19	5	25	150	22500	750
20	5	25	144	20736	720
21	4	16	156	24336	624
22	5	25	141	19881	705
23	3	9	164	26896	492
24	3	9	169	28561	507
25	5	25	162	26244	810
26	5	25	157	24649	785
27	5	25	166	27556	830
28	3	9	149	22201	447
29	3	9	148	21904	444
30	4	16	161	25921	644
31	4	16	164	26896	656
32	5	25	152	23104	760
33	5	25	148	21904	740
34	5	25	155	24025	775
35	4	16	154	23716	616
∑	155	707	5310	815098	23558

Soal nomor 35

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	3	9	134	17956	402
3	4	16	147	21609	588
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	5	25	170	28900	850
7	4	16	138	19044	552
8	5	25	133	17689	665
9	4	16	146	21316	584
10	5	25	151	22801	755
11	4	16	179	32041	716
12	2	4	105	11025	210
13	4	16	153	23409	612
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	3	9	119	14161	357
17	5	25	179	32041	895
18	3	9	114	12996	342
19	5	25	150	22500	750
20	5	25	144	20736	720
21	4	16	156	24336	624
22	5	25	141	19881	705
23	5	25	164	26896	820
24	4	16	169	28561	676
25	4	16	162	26244	648
26	2	4	157	24649	314
27	2	4	166	27556	332
28	5	25	149	22201	745
29	4	16	148	21904	592
30	3	9	161	25921	483
31	4	16	164	26896	656
32	4	16	152	23104	608
33	4	16	148	21904	592
34	5	25	155	24025	775
35	5	25	154	23716	770
∑	143	613	5310	815098	21889

Soal nomor 36

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	4	16	170	28900	680
2	3	9	134	17956	402
3	3	9	147	21609	441
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	4	16	170	28900	680
7	4	16	138	19044	552
8	2	4	133	17689	266
9	3	9	146	21316	438
10	4	16	151	22801	604
11	5	25	179	32041	895
12	4	16	105	11025	420
13	4	16	153	23409	612
14	3	9	151	22801	453
15	4	16	157	24649	628
16	4	16	119	14161	476
17	4	16	179	32041	716
18	3	9	114	12996	342
19	4	16	150	22500	600
20	4	16	144	20736	576
21	3	9	156	24336	468
22	4	16	141	19881	564
23	3	9	164	26896	492
24	4	16	169	28561	676
25	2	4	162	26244	324
26	4	16	157	24649	628
27	5	25	166	27556	830
28	3	9	149	22201	447
29	4	16	148	21904	592
30	2	4	161	25921	322
31	4	16	164	26896	656
32	2	4	152	23104	304
33	2	4	148	21904	296
34	4	16	155	24025	620
35	3	9	154	23716	462
∑	124	464	5310	815098	18931

Soal nomor 37

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	4	16	170	28900	680
2	4	16	134	17956	536
3	3	9	147	21609	441
4	4	16	173	29929	692
5	5	25	151	22801	755
6	5	25	170	28900	850
7	3	9	138	19044	414
8	2	4	133	17689	266
9	3	9	146	21316	438
10	4	16	151	22801	604
11	5	25	179	32041	895
12	3	9	105	11025	315
13	4	16	153	23409	612
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	1	1	119	14161	119
17	4	16	179	32041	716
18	3	9	114	12996	342
19	2	4	150	22500	300
20	4	16	144	20736	576
21	3	9	156	24336	468
22	2	4	141	19881	282
23	3	9	164	26896	492
24	4	16	169	28561	676
25	3	9	162	26244	486
26	2	4	157	24649	314
27	4	16	166	27556	664
28	5	25	149	22201	745
29	4	16	148	21904	592
30	2	4	161	25921	322
31	4	16	164	26896	656
32	2	4	152	23104	304
33	4	16	148	21904	592
34	3	9	155	24025	465
35	5	25	154	23716	770
∑	121	455	5310	815098	18611

Soal nomor 38

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	3	9	170	28900	510
2	2	4	134	17956	268
3	3	9	147	21609	441
4	2	4	173	29929	346
5	5	25	151	22801	755
6	5	25	170	28900	850
7	4	16	138	19044	552
8	1	1	133	17689	133
9	3	9	146	21316	438
10	4	16	151	22801	604
11	5	25	179	32041	895
12	1	1	105	11025	105
13	2	4	153	23409	306
14	3	9	151	22801	453
15	2	4	157	24649	314
16	2	4	119	14161	238
17	4	16	179	32041	716
18	2	4	114	12996	228
19	1	1	150	22500	150
20	1	1	144	20736	144
21	3	9	156	24336	468
22	1	1	141	19881	141
23	4	16	164	26896	656
24	4	16	169	28561	676
25	4	16	162	26244	648
26	3	9	157	24649	471
27	4	16	166	27556	664
28	1	1	149	22201	149
29	3	9	148	21904	444
30	3	9	161	25921	483
31	4	16	164	26896	656
32	3	9	152	23104	456
33	5	25	148	21904	740
34	4	16	155	24025	620
35	5	25	154	23716	770
∑	106	380	5310	815098	16488

Soal nomor 39

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	4	16	170	28900	680
2	3	9	134	17956	402
3	3	9	147	21609	441
4	4	16	173	29929	692
5	5	25	151	22801	755
6	5	25	170	28900	850
7	4	16	138	19044	552
8	2	4	133	17689	266
9	4	16	146	21316	584
10	4	16	151	22801	604
11	4	16	179	32041	716
12	2	4	105	11025	210
13	3	9	153	23409	459
14	4	16	151	22801	604
15	4	16	157	24649	628
16	5	25	119	14161	595
17	4	16	179	32041	716
18	4	16	114	12996	456
19	4	16	150	22500	600
20	2	4	144	20736	288
21	3	9	156	24336	468
22	2	4	141	19881	282
23	1	1	164	26896	164
24	3	9	169	28561	507
25	3	9	162	26244	486
26	3	9	157	24649	471
27	4	16	166	27556	664
28	3	9	149	22201	447
29	3	9	148	21904	444
30	4	16	161	25921	644
31	5	25	164	26896	820
32	4	16	152	23104	608
33	3	9	148	21904	444
34	3	9	155	24025	465
35	3	9	154	23716	462
∑	121	449	5310	815098	18474

Soal nomor 40

No.	X	X^2	Y	Y^2	XY
1	5	25	170	28900	850
2	4	16	134	17956	536
3	5	25	147	21609	735
4	5	25	173	29929	865
5	4	16	151	22801	604
6	5	25	170	28900	850
7	4	16	138	19044	552
8	4	16	133	17689	532
9	5	25	146	21316	730
10	4	16	151	22801	604
11	4	16	179	32041	716
12	1	1	105	11025	105
13	5	25	153	23409	765
14	5	25	151	22801	755
15	4	16	157	24649	628
16	2	4	119	14161	238
17	4	16	179	32041	716
18	5	25	114	12996	570
19	5	25	150	22500	750
20	5	25	144	20736	720
21	5	25	156	24336	780
22	5	25	141	19881	705
23	5	25	164	26896	820
24	3	9	169	28561	507
25	4	16	162	26244	648
26	4	16	157	24649	628
27	5	25	166	27556	830
28	3	9	149	22201	447
29	2	4	148	21904	296
30	3	9	161	25921	483
31	4	16	164	26896	656
32	4	16	152	23104	608
33	5	25	148	21904	740
34	5	25	155	24025	775
35	5	25	154	23716	770
∑	147	653	5310	815098	22514

Lampiran 3.

Perhitungan Validitas Angket/kuisioner Disiplin Belajar siswa Terhadap Hasil Belajar Matematika siswa dengan menggunakan rumus *Korelasi Produck Moment.*

$$r_{xy} = \frac{N(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N.\sum X^2 - (\sum X)^2\}\{N.\sum Y^2 - \sum Y)^2}}$$

Keterangan :

R_{xy} = Validitas

N = Jumlah peserta didik

X = Skor dari tiap-tiap item

Y = Jumlah dari skor item

$\sum X$ = jumlah variabel X

$\sum Y$ = Jumlah variabel Y

$\sum XY$ = Jumlah perkalian antara variabel X dan Y

$\sum X^2$ = Jumlah kuadrat variabel X

$\sum Y^2$ = Jumlah kuadrat variabel Y

Berdasarkan taraf signifikan pada α = 0,05 dan sampel (N) = 35 maka instrument Interaksi belajar mengajar dinyatakan valid apabila $r_{xy} > 0{,}334$.

Uji Validitas Angket Disiplin Belajar Siswa													
Dari Data Skor						r=a/e		a	b	c	d	e	f
No soal	∑X	∑X^2	∑Y	∑Y^2	∑XY	r	Ket.	N∑XY-(∑X)(∑Y)	N∑X^2-(∑X)^2	N∑Y^2-(∑Y)^2	b X c	√d	N
1	135	537	5310	815098	20665	0.467	Valid	6425	570	332330	189428100	13763.288	35
2	133	533	5310	815098	20424	0.481	Valid	8610	966	332330	321030780	17917.332	35
3	150	668	5310	815098	22860	0.211	Droop	3600	880	332330	292450400	17101.181	35
4	141	591	5310	815098	21572	0.386	Valid	6310	804	332330	267193320	16346.049	35
5	110	386	5310	815098	16937	0.402	Valid	8695	1410	332330	468585300	21646.831	35
6	156	714	5310	815098	23734	0.158	Droop	2330	654	332330	217343820	14742.585	35
7	142	598	5310	815098	21630	0.190	Droop	3030	766	332330	254564780	15955.086	35
8	125	483	5310	815098	19354	0.661	Valid	13640	1280	332330	425382400	20624.801	35
9	124	478	5310	815098	18930	0.194	Droop	4110	1354	332330	449974820	21212.61	35
10	116	434	5310	815098	17927	0.478	Valid	11485	1734	332330	576260220	24005.421	35
11	135	581	5310	815098	20811	0.436	Valid	11535	2110	332330	701216300	26480.489	35
12	115	443	5310	815098	17748	0.383	Valid	10530	2280	332330	757712400	27526.576	35
13	140	598	5310	815098	21537	0.494	Valid	10395	1330	332330	441998900	21023.77	35
14	102	360	5310	815098	15772	0.385	Valid	10400	2196	332330	729796680	27014.749	35
15	127	513	5310	815098	19563	0.420	Valid	10335	1826	332330	606834580	24634.013	35
16	139	577	5310	815098	21364	0.566	Valid	9650	874	332330	290456420	17042.782	35
17	133	537	5310	815098	20305	0.232	Droop	4445	1106	332330	367556980	19171.776	35
18	134	538	5310	815098	20609	0.574	Valid	9775	874	332330	290456420	17042.782	35
19	132	546	5310	815098	20406	0.561	Valid	13290	1686	332330	560308380	23670.834	35
20	129	519	5310	815098	20016	0.692	Valid	15570	1524	332330	506470920	22504.909	35
21	145	627	5310	815098	22245	0.493	Valid	8625	920	332330	305743600	17485.525	35
22	141	605	5310	815098	21612	0.372	Valid	7710	1294	332330	430035020	20737.286	35
23	132	536	5310	815098	20280	0.421	Valid	8880	1336	332330	443992880	21071.139	35
24	139	585	5310	815098	21420	0.593	Valid	11610	1154	332330	383508820	19583.381	35
25	150	670	5310	815098	22884	0.250	Droop	4440	950	332330	315713500	17768.329	35
26	140	588	5310	815098	21440	0.388	Valid	7000	980	332330	325683400	18046.701	35
27	140	584	5310	815098	21427	0.392	Valid	6545	840	332330	279157200	16707.998	35
28	134	544	5310	815098	20590	0.480	Valid	9110	1084	332330	360245720	18980.14	35
29	133	535	5310	815098	20391	0.402	Valid	7455	1036	332330	344293880	18555.158	35
30	130	516	5310	815098	20043	0.571	Valid	11205	1160	332330	385502800	19634.225	35
31	115	433	5310	815098	17855	0.564	Valid	14275	1930	332330	641396900	25325.815	35
32	135	563	5310	815098	20800	0.503	Valid	11150	1480	332330	491848400	22177.655	35
33	141	599	5310	815098	21482	0.166	Droop	3160	1084	332330	360245720	18980.14	35
34	155	707	5310	815098	23558	0.096	Droop	1480	720	332330	239277600	15468.6	35
35	143	613	5310	815098	21889	0.371	Valid	6785	1006	332330	334323980	18284.528	35

36	124	464	5310	815098	18931	0.245	Droop	4145	864	332330	287133120	16945.003	35
37	121	455	5310	815098	18611	0.430	Valid	8875	1284	332330	426711720	20657.002	35
38	106	380	5310	815098	16488	0.543	Valid	14220	2064	332330	685929120	26190.249	35
39	121	449	5310	815098	18474	0.216	Droop	4080	1074	332330	356922420	18892.391	35
40	147	653	5310	815098	22514	0.365	Valid	7420	1246	332330	414083180	20349.034	35

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

Lampiran 4.

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

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

Tabel reliabilitas Disiplin Belajar siswa

No. Butir soal	X	X^2	(X)^2	N	(X)^2/N	(X^2)-(X)^2/N)	σ^2
1	135	537	18225	35	520,714	16,286	0,465
2	133	533	17689	35	505,400	27,600	0,789
3	141	591	19881	35	568,029	22,971	0,656
4	110	386	12100	35	345,714	40,286	1,151
5	125	483	15625	35	446,429	36,571	1,045
6	116	434	13456	35	384,457	49,543	1,416
7	135	581	18225	35	520,714	60,286	1,722
8	115	443	13225	35	377,857	65,143	1,861
9	140	598	19600	35	560,000	38,000	1,086
10	102	360	10404	35	297,257	62,743	1,793
11	127	513	16129	35	460,829	52,171	1,491
12	139	577	19321	35	552,029	24,971	0,713
13	134	538	17956	35	513,029	24,971	0,713
14	132	546	17424	35	497,829	48,171	1,376
15	129	519	16641	35	475,457	43,543	1,244
16	145	627	21025	35	600,714	26,286	0,751
17	141	605	19881	35	568,029	36,971	1,056
18	132	536	17424	35	497,829	38,171	1,091
19	139	585	19321	35	552,029	32,971	0,942
20	140	588	19600	35	560,000	28,000	0,800
21	140	584	19600	35	560,000	24,000	0,686
22	134	544	17956	35	513,029	30,971	0,885

23	133	535	17689	35	505,400	29,600	0,846
24	130	516	16900	35	482,857	33,143	0,947
25	115	433	13225	35	377,857	55,143	1,576
26	135	563	18225	35	520,714	42,286	1,208
27	143	613	20449	35	584,257	28,743	0,821
28	121	455	14641	35	418,314	36,686	1,048
29	106	380	11236	35	321,029	58,971	1,685
30	147	653	21609	35	617,400	35,600	1,017
∑	3914	15856	514682	1050	14705,2	1150,8	32,880

Selanjutnya digunakan rumus untuk menghitung varians total:

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

$$= \frac{815098 - \frac{(3914)^2}{35}}{35}$$

$$= 10782,8849$$

Selanjutnya dimasukkan ke rumus alpha:

$$r_{11} = \frac{n}{n-1}\left\{1 - \frac{\sum \sigma_b^2}{\sum \sigma_1^2}\right\} = \left(\frac{35}{35-1}\right)\left(1 - \frac{32,880}{10782,8849}\right) = 0,996$$

Keterangan:

r_{11} = Reliabilitas Instrumen

k = Banyak butir pernyataan

σ_1^2 = Jumlah Varians Butir

σ_b^2 = Varians Total

Lampiran 5.

ANGKET PENELITIAN DISIPLIN BELAJAR SISWA TERHADAP MATEMATIKA

PETUNJUK :

1. Tulislah nama dan kelas anda
2. Pilih pernyataan yang paling sesuai dengan pendapat anda dan memberi tanda (X) pada salah satu jawaban yang tersedia.
3. Keterangan jawaban :
   S = Selalu

   SR =Sering

   KD =Kadang-Kadang

   JR = Jarang

   TP = Tidak Pernah
4. Jawablah dengan sejujur-sejujurnya.
5. Jawaban anda kami rahasiakan

Nama Sekolah :_____

Nama Siswa :_____

Kelas :_____

No	Pernyataan	S	SR	KD	JR	TP
	Saya mengikuti pelajaran matematika dikelas dengan tertib tanpa mengganggu teman disamping saya.					
	Saya mengantuk didalam kelas pada saat jam pelajaran matematika					
	Saya senang menyontek pekerjaan teman pada saat ujian.					
	Saya tidak pernah terlambat datang kesekolah					

No	Pernyataan	S	SR	KD	JR	TP
5	Saya lebih senang jalan-jalan bersama teman-teman dibandingkan belajar dirumah.					
6	Saya malas mengerjakan PR matematika dirumah.					
7	Lima belas menit sebelum pelajaran dimulai, saya sudah berada didalam kelas.					
8	Membuat keributan didalam kelas pada saat jam pelajaran sedang berlangsung					
9	Saya berdiskusi dengan teman-teman dikelas jika ada tugas yang belum saya pahami.					
10	Saya diam dan malu bertanya, walaupun saya belum mengerti soal matematika yang dijelaskan guru.					
11	Mengikuti kegiatan ekstrakurikuler dengan baik dan tertib					
12	Membuang sampah dilingkungan sekolah.					
13	Saya tidak diperhatikan oleh orang tua dalam kegiatan belajar dirumah.					
14	Ketika ada PR yang diberikan oleh guru disekolah, sesampai dirumah saya langsung mengerjakannya.					
15	saya merasa malu dengan teman-teman dikelas karena dihukum oleh guru akibat tidak mengerjakan tugas dirumah.					
16	Untuk mata pelajaran matematika, saya harus siapkan buku paket, alat tulis seperti pensil, penggaris, penghapus dan lain sebagainya.					
17	Mengganggu teman didalam kelas yang sedang belajar.					
18	Saya mengerjakan dan mengumpulkan tugas tepat waktunya.					
19	Tidak melaksanakan piket di kelas dengan baik dan bersih.					
20	Mengikuti tawuran antar sekolah.					
21	saya bisa belajar dengan baik dirumah karena saya memilki jadwal untuk belajar.					
22	Begadang bersama teman-teman hingga larut malam sehingga tidak ada waktu untuk belajar.					

No	Pernyataan	S	SR	KD	JR	TP
23	ıin belajar menyelesaikan soal-soal matematika dirumah, saya pun meluangkan waktu untuk membantu orang tua.					
24	a acuh-tak acuh dengan tugas yang diberikan guru.					
25	a meminta izin terlebih dahulu kepada guru matematika yang sedang mengajar, jika ada keperluan untuk keluar kelas.					
26	a berpura-pura sakit untuk menghindari pelajaran matematika.					
27	lka datang kesekolah, saya berpakaian rapi dan teratur.					
28	a beristirahat, makan dan minum dengan teratur sehingga kondisi tubuh tetap sehat untuk belajar.					
29	a malas belajar matematika dirumah karena matematika merupakan pelajaran yang membosankan.					
30	ena takut diusir oleh guru dari kelas, maka saya mengerjakan tugas matematika.					

Lampiran 6. Data Penelitian Disiplin Belajar Siswa

		No.Pernyataan																														
No	Nama	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	Jumlah
1	Ade W. Rahmawati	3	3	3	4	3	4	5	3	4	4	4	5	3	5	3	3	4	4	3	3	5	5	3	4	2	4	3	2	4	3	108
2	Aditia Ramadhan	4	4	4	5	3	5	3	5	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	2	3	3	3	4	3	4	4	3	4	4	3	107
3	Agus W. Nogroho	3	3	3	3	4	4	4	3	4	4	3	3	5	3	5	2	4	3	4	3	3	5	3	4	5	3	3	4	4	4	108
4	Aldi Solahudin	3	3	3	4	3	5	3	5	5	3	5	4	4	4	4	3	3	3	4	4	2	2	5	2	3	4	4	3	3	2	105
5	Alfia Setianingsih	3	3	3	3	3	4	4	2	4	3	3	3	2	4	2	4	5	2	5	2	4	4	2	4	5	3	4	3	5	4	102
6	Aprilia Novitasari	5	4	4	4	4	3	3	3	3	5	4	4	2	5	5	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	4	3	4	5	5	115
7	As'adi F. Adam	3	3	3	3	4	4	4	5	4	5	4	5	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5	4	4	3	3	4	3	5	3	113
8	Carina Atasyah	4	3	3	3	4	4	2	4	4	4	4	5	4	4	3	3	3	3	3	3	4	5	4	5	4	4	2	4	3	3	108
9	Dela Lianti	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	5	5	5	3	3	3	4	4	4	4	4	4	2	2	4	3	3	3	105
10	Dini Fajriyati	5	4	4	3	3	4	5	4	5	4	4	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	4	4	5	5	5	5	5	4	4	117
11	Febriyanto	4	4	4	4	5	5	5	5	5	3	3	3	3	2	2	4	4	4	3	2	3	5	2	5	5	4	3	4	4	4	113
12	Ferry Setiawan	3	3	3	3	3	4	3	4	4	3	5	3	4	3	3	3	3	4	5	3	3	2	4	4	3	2	2	3	3	3	98
13	Ilyas Tohari	3	4	4	4	5	4	4	4	4	4	5	5	5	3	3	3	3	4	4	4	4	4	2	4	4	4	4	3	4	4	116
14	Indah R. Syafitri	4	4	4	4	4	4	4	5	4	3	2	2	3	3	3	3	5	3	4	3	3	4	4	5	5	5	5	4	3	4	113
15	Intan Purnama	4	4	4	5	5	5	5	1	3	3	3	4	4	2	3	3	3	3	5	3	2	3	3	3	4	4	5	3	4	4	107
16	Kevin A. Putra	3	4	2	4	5	2	5	2	5	2	3	3	5	2	5	3	5	4	2	4	4	4	5	4	3	3	4	3	4	2	106
17	Lutfiyatul Ulfa	4	4	3	4	4	4	4	4	5	5	3	5	3	3	4	3	4	3	4	5	5	3	5	3	3	2	3	4	4	3	113
18	Mardiana	3	4	3	4	3	4	5	3	5	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	5	3	4	4	3	5	4	3	3	4	5	110
19	Marlino Derama	5	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	3	3	3	4	4	4	5	4	5	5	5	5	2	3	4	5	3	4	123
20	Miftahul Huda	4	4	4	4	4	5	3	5	3	5	2	3	2	4	2	5	3	4	3	4	2	5	5	2	4	5	2	4	4	4	110
21	Mohamad Hidayat	2	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	5	5	4	5	2	3	3	118
22	Muhamad R. Hakim	1	3	4	4	4	4	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3	4	4	3	3	3	3	3	4	3	4	4	1	3	4	95
23	Muhamad Firjatullah	3	3	3	3	4	3	5	3	5	4	4	4	3	3	3	3	4	4	2	4	5	3	5	3	3	4	4	3	5	3	108
24	Neta Noviyanti	3	4	4	4	4	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	2	3	3	3	4	5	5	5	4	4	4	3	4	4	114
25	Nindy D. Putri	3	3	3	3	3	2	3	3	3	3	5	3	4	5	3	3	3	4	4	3	3	3	4	5	5	4	5	5	5	5	110
26	Nurhadijah	4	4	4	4	3	3	3	3	3	5	5	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	4	4	4	4	4	120
27	Rafika N. Anggerita	4	3	3	4	3	3	2	1	4	4	3	3	5	2	3	4	4	4	3	5	3	3	4	3	4	3	4	4	3	3	101
28	Ratu Intan	3	4	4	5	4	2	2	5	4	4	2	4	3	3	1	2	3	4	3	4	4	5	5	4	5	3	4	3	4	4	107
29	Rindiyani P. Lestari	3	4	4	4	4	5	5	5	5	5	5	4	5	4	4	5	4	5	3	5	3	2	3	4	4	4	4	3	4	4	123
30	Risqi A. Pratama	2	5	3	5	4	2	4	3	3	3	3	3	3	4	3	3	3	2	3	4	4	5	4	5	4	4	4	2	5	4	106
31	Septiani N. Fatimah	4	4	3	3	3	4	3	4	2	3	4	3	3	4	3	3	3	3	3	4	3	4	5	4	5	3	3	4	4	4	105
32	Setyo C. Wardana	3	4	2	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4	2	3	4	3	4	4	3	3	4	4	4	4	4	3	3	4	4	103
33	Triana	3	2	3	4	4	4	5	2	2	3	3	3	4	4	2	4	4	5	5	3	4	4	4	4	5	5	3	3	2	3	106
34	Tuti Y. Ningsih	4	1	4	3	3	3	2	4	5	2	4	2	4	3	3	2	4	3	4	4	4	4	3	2	2	2	4	4	1	4	94
35	Wilis S. D. Banuati	4	5	5	5	3	3	4	4	3	3	5	3	3	4	2	3	3	3	2	4	3	2	4	2	4	4	3	4	2	4	103
∑		119	123	120	134	130	132	133	128	135	128	131	124	126	118	112	115	124	123	124	127	125	136	138	136	136	128	128	119	130	128	3810

Lampiran 7.

Data Mentah

No	Nama Siswa	Hasil Belajar	Disiplin belajar siswa
1	Ade Wiwi Rahmawati	40	108
2	Aprilia Novitasari	43	115
3	Carina Atasyah	46	108
4	Dela Lianti	47	105
5	Setyo Candra Wardana	47	103
6	Tuti Yulia Ningsih	47	94
7	Muhamad Firjatullah	48	108
8	Alfia Setianingsih	50	102
9	Ratu Intan	50	107
10	Agus Wahyu Nogroho	53	108
11	Septiani Nur Fatimah	53	105
12	Dini Fajriyati	54	117
13	Intan Purnama	55	107
14	Aldi Solahudin	56	105
15	As'adi Fadhillah Adam	56	113
16	Kevin Ananda Putra	57	106
17	Febriyanto	58	113
18	Ferry Setiawan	59	98
19	Indah Rahmah Syafitri	60	113
20	Lutfiyatul Ulfa	60	113
21	Mohamad Hidayat	60	118
22	Risqi Arno Pratama	60	106
23	Rafika Nur Anggierita	65	101
24	Miftahul Huda	65	110
25	Wilis Setiana Duwi Banuati	66	103
26	Aditia Ramadhan	66	107
27	Mardiana	67	110
28	Ilyas Tohari	67	116
29	Triana	68	106
30	Nurhadijah	70	120
31	Nindy Donita Putri	70	110
32	Muhamad Rizki Hakim	74	95
33	Marlino Derama	75	123
34	Neta Noviyanti	80	114
35	Rindiyani Putri Lestari	81	123

Lampiran 8.

Analisis Data

1. Analisis Data Hasil Belajar.

a. Menentukan table distribusi frekuensi hasil belajar

Diketahui : n = 35

Y max = 81

Y min = 40

1) Banyaknya kelas, menentukan jumlah kelas menggunakan kriterium sturges (K)

K = 1 + 3,3 log (n)

= 1 + 3,3 log 35

= 6, 09 ≈ 6

2) Panjang interval kelas (P)

P = $\frac{Rentang}{kelas}$, dimana rentang = X max – X min

= $\frac{81-40}{6}$

= 6, 83333 ≈ 7

Jadi panjang interval kelas adalah 7

3) Daftar distribusi frekuensi hasil belajar.

Interval Kelas	Batas Kelas		Frek. kelas (Fi)	Frel (%)	Fkum	Xi	Ci	FiCi	Ci^2	FiCi^2
	Bawah	Atas								
40-46	39,5	46,5	3	8,571429	3	43	-3	-9	9	27
47-53	46,5	53,5	8	22,85714	11	50	-2	-16	4	32
54-60	53,5	60,5	11	31,42857	22	57	-1	-11	1	11
61-67	60,5	67,5	6	17,14286	28	64	0	0	0	0
68-74	67,5	74,5	4	11,42857	32	71	1	4	1	4
75-81	74,5	81,5	3	8,571429	35	78	2	6	4	12
Jumlah			35	100				-26	19	86

Keterangan:

Dari tabel diatas, diketahui panjang interval kelas (P) sebanyak 6 kelas, dan jarak interval kelas (K) sebanyak 6.

1. Batas kelas:

   a. Batas kelas bawah:

      40 – 0,5 = 39,5

      47 – 0,5 = 46,5

      54 – 0,5 = 53,5

      61 – 0,5 = 60,5

      68 – 0,5 = 67,5

      75 – 0,5 = 74,5

b. Batas kelas atas:

46 + 0,5 = 46,5

53 + 0,5 = 53,5

60 + 0,5 = 60,5

67 + 0,5 = 67,5

74 + 0,5 = 74,5

81 + 0,5 = 81,5

2. Frekuensi Kelas (fi)

Banyaknya data pada interval kelas antara 40 sampai 46 adalah 3

Banyaknya data pada interval kelas antara 47 sampai 53 adalah 8

Banyaknya data pada interval kelas antara 54 sampai 60 adalah 11

Banyaknya data pada interval kelas antara 61 sampai 67 adalah 6

Banyaknya data pada interval kelas antara 68 sampai 74 adalah 4

Banyaknya data pada interval kelas antara 75 sampai 81 adalah 3

Dan jumlah keseluruhan frekuensi kelas adalah 35.

3. Frekuensi kelas relative (%)

$$\frac{3 \times 100\%}{35} = 8{,}57\%$$

$$\frac{8 \times 100\%}{35} = 22{,}86\%$$

$$\frac{11 \times 100\%}{35} = 31{,}43\%$$

$$\frac{6 \times 100\%}{35} = 17{,}14\%$$

$$\frac{4 \times 100\%}{35} = 11{,}43\%$$

$$\frac{3 \times 100\%}{35} = 8{,}57\%$$

4. Frekuensi kumulatif (Fkum)

   Nilai tetap (3)

   3+ 8 = 11

   11 + 11 = 22

   22 + 6 = 28

   28 + 4 = 32

   32 + 3 = 35

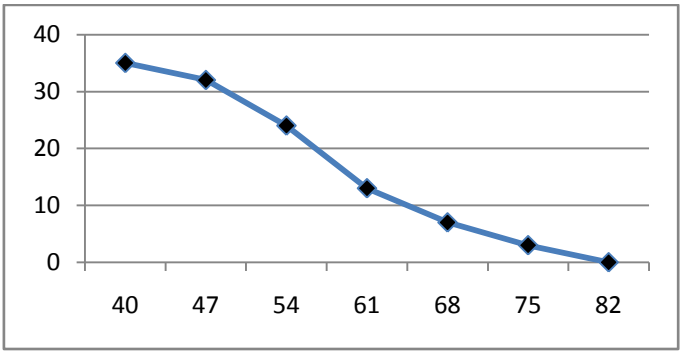
   a. Kurva lebih dari sama dengan

Nilai	Frekuensi Kumulatif
40 atau lebih	35
47 atau lebih	32
54 atau lebih	24
61 atau lebih	13
68 atau lebih	7
75 atau lebih	3
82 atau lebih	0

Keterangan:

Kurva kumulatif lebih dari dapat dicari dengan jalan mengurangkan nilai dari banyak siswa dengan banyaknya frekuensi pada kelas interval. Dari tabel tersebut dapat diketahui bahwa nilai penelitian mulai dari 40 sampai 81 namun dalam penulisan frekuensi kumulatif ditulis 82. Pada tabel diatas nilai 40 atau lebih sejajar dengan nilai 35 karena merupakan total/patokan dari keseluruhan siswa untuk memperoleh nilainya. Nilai 32 diperoleh dari 35 dikurangi 3 pada frekuensi kelas pertama tabel analisis data hasil belajar. Nilai 24 diperoleh dari nilai 35 kurang 3 ditambah 8 pada frekuensi kelas pertama dan kedua. Dan yang lainnya dikerjakan dengan jalan yang sama.

Adapun kurva frekuensi kumulatif lebih dari untuk Hasil belajar siswa adalah sebagai berikut:



Pada gambar kurva diatas nilai 82 atau lebih memiliki frekuensi kumulatif sama dengan 0; nilai 75 atau lebih memiliki frekuensi kumulatif 3; nilai 68 atau lebih memiliki frekuensi kumulatif 7; nilai 61 atau lebih memiliki frekuensi kumulatif 13; nilai 54 atau lebih memiliki frekuensi kumulatif 24;

nilai 47 atau lebih memiliki frekuensi kumulatif 32; nilai 40 atau lebih memiliki frekuensi kumulatif sama dengan 35.

b. Kurva kurang dari

Kurva kumulatif kurang dari dapat dicari dengan jalan mengurangkan nilai dari frekuensi kumulatif yang sudah dicari pada frekuensi kumulatif lebih dari, dimana nilai tertinggi adalah 35 pada frekuensi kumulatif lebih dari sama dengan.

Untuk lebih jelas dapat dilihat dalam tabel dan kurva di bawah ini :

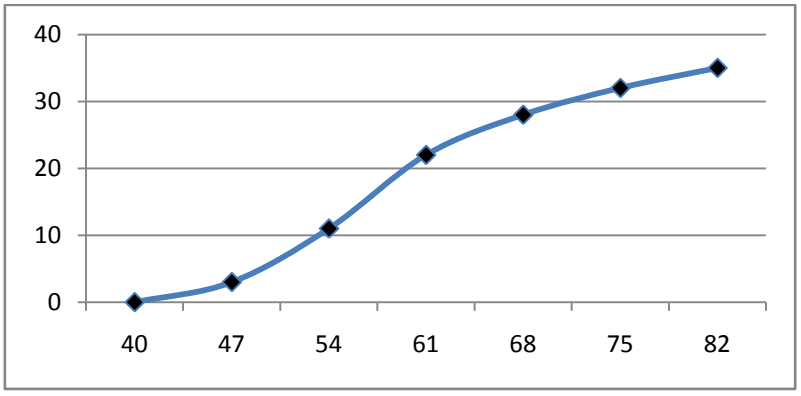
Nilai	Frekuensi Kumulatif
Kurang dari 40	0
Kurang dari 47	3
Kurang dari 54	11
Kurang dari 61	22
Kurang dari 68	28
Kurang dari 75	32
Kurang dari 82	35

Keterangan:

Dari tabel diatas, dapat diketahui bahwa nilai penelitian mulai dari nilai terendah 40 sampai 81 namun dalam penulisan frekuensi frekuensi kumulatif menjadi 82. Pada tabel diatas nilai frekuensi kumulatif kurang dari diperoleh dari bantuan tabel frekuensi kumulatif lebih dari. Nilai kurang dari 40

frekuensi kumulatif 0, didapat dari nilai tertinggi 35 dikurang 35 pada frekuensi kumulatif lebih dari. Nilai kurang dari 47 frekuensi kumulatif 3, didapat dari nilai teratas 35 dikurang 32. Nilai kurang dari 54 frekuensi kumulatif 11, didapat dari 35 dikurang 24. Nilai kurang dari 61 frekuensi kumulatif 22, didapat dari 35 dikurang dengan 13. Dan yang lain dikerjakan dengan jalan yang sama.

Adapun kurva frekuensi kumulatif kurang dari adalah sebagai berikut:



Pada gambar kurva diatas nilai kurang dari atau sama dengan 40 memiliki frekuensi kumulatif sama dengan 0; Nilai kurang dari atau sama dengan 47 memiliki frekuensi kumulatif 3; Nilai kurang dari atau sama dengan 54 memiliki frekuensi kumulatif 11; Nilai kurang dari atau sama dengan 61 memiliki frekuensi kumulatif 22; Nilai kurang dari atau sama dengan 68 memiliki frekuensi kumulatif 28; Nilai kurang dari atau sama dengan 75 memiliki frekuensi kumulatif 32; Nilai kurang dari atau sama dengan 82 memiliki frekuensi kumulatif 35.

5. Xi

$$\frac{40+46}{2} = 43$$

$$\frac{47+53}{2} = 50$$

$$\frac{54+60}{2} = 57$$

$$\frac{61+67}{2} = 64$$

$$\frac{68+74}{2} = 71$$

$$\frac{75+81}{2} = 78$$

6. Untuk mengisi kolom Ci, merupakan cara menghitung rata-rata dari data dalam tabel distribusi frekuensi dengan cara sandi/singkat. Untuk ini maka ambilkan salah satu tanda kelas yang dinamakan X_0. Untuk harga X_0 diberi nilai sandi C = 0. Nilai tengah yang lebih kecil dari X_0 berturut-turut diberi harga sandi: C = -1, C = -2, C = -3, dan seterusnya. Sedangkan nilai tengah yang lebih besar dari X_0 berturut-turut mempunyai harga sandi C = +1, C = +2, C = +3, dan seterusnya. Berdasarkan pada tabel diatas, X_0 berada pada kelas interval ke 4. Karena data tersebut berada pada kelas rata-rata yang dapat diketahui dengan cara menjumlahkan nilai tengah Xi pada tabel diatas, kemudian dibagi dengan banyaknya data nila Xi itu sendiri, hasil tersebut dinamakan Xi rata-rata. Setelah memperoleh Xi rata-rata, semua nilai Xi dikurang dengan Xi rata-rata, maka nilai 0 berada pada kelas

interval ke 4. Nilai tengah kelas yang lebih kecil dari X_0, diberi tanda: -1, -2 dan -3 yakni pada interval kelas ke 3, 2 dan 1. Nilai tengah yang lebih besar dari X_0, diberitanda +1 dan +2 yakni pada interval kelas ke 5 dan 6.

7. fiCi

   3 × -3 = -9

   8 × -2 = -16

   11 × -1 = -11

   6 × 0 = 0

   4 × 1 = 4

8. Ci^2

   $-3^2 = 9$

   $-2^2 = 4$

   $-1^2 = 1$

   $0^2 = 0$

   $1^2 = 1$

9. $fiCi^2$

   $3 \times 9 = 27$

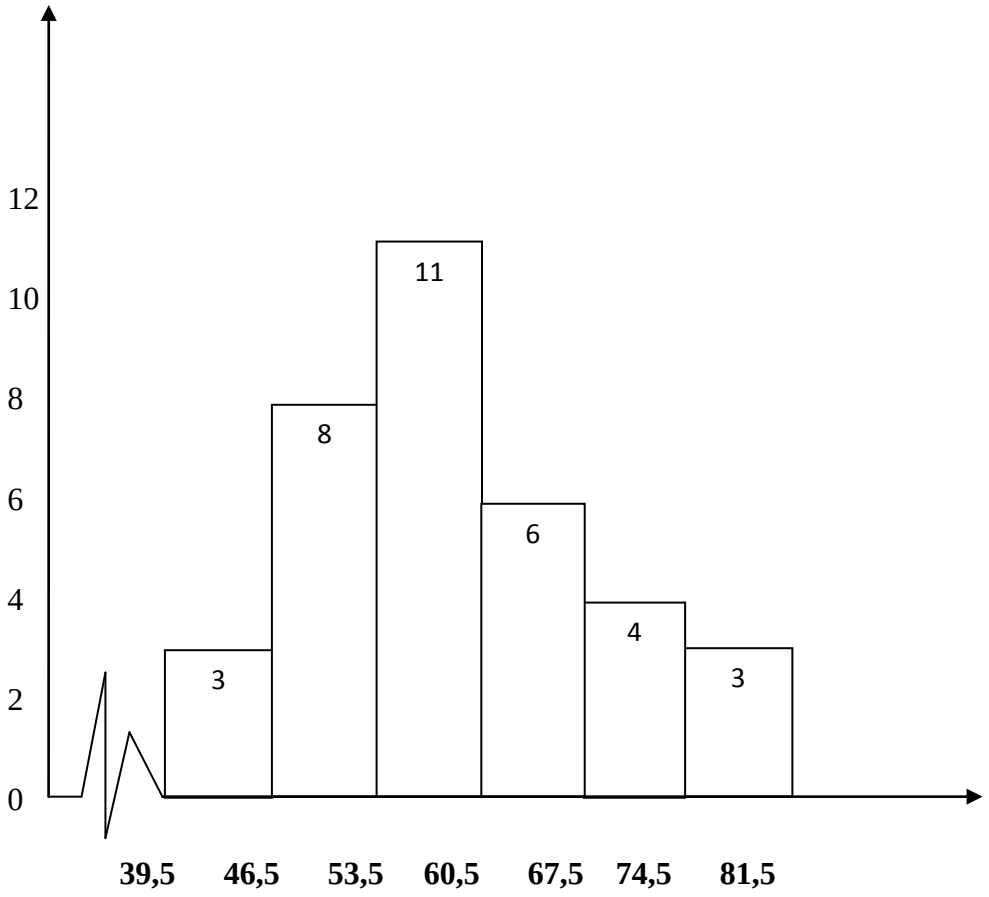
   $8 \times 4 = 32$

   $11 \times 1 = 11$

   $2 \times 0 = 0$

   Jumlah keseluruhan $fiCi^2$ adalah 86.

Histogram hasil belajar



b. Mean (rata-rata)

$$\bar{X} = X_0 + P\left(\frac{\sum fici}{\sum fi}\right)$$

$$= 64 + 7\left(\frac{-26}{35}\right)$$

$$= 58{,}8$$

c. Simpangan Baku

$$S = P\sqrt{\frac{n\sum fici^2 - (fici)^2}{n(n-1)}}$$

$$= 7\sqrt{\frac{35(86) - (-26)^2}{35(35-1)}}$$

$$= 9{,}803$$

d. Modus

$$Mo = b + P\left(\frac{b1}{b1+b2}\right)$$

$$= 53{,}5 + 7\left(\frac{3}{3+5}\right) \qquad b1 = 11 - 8 = 3$$

$$= 56{,}125 \qquad b2 = 11 - 6 = 5$$

e. Median

$$Me = b + P\left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f}\right)$$

$$= 53{,}5 + 7\left(\frac{\frac{1}{2}35 - 11}{11}\right) \qquad F = 3 + 8 = 11$$

$$= 57{,}636 \qquad f = 11$$

f. Menentukan Kuartil

Qi $= b + P\left(\frac{\frac{in}{4}-F}{f}\right)$

Dengan i = 1, 2, 3

Untuk menghitung $Q_1 = \frac{1}{4}x35 = 8{,}75$

Dengan demikian Q_1 terletak pada kelas interval ke 2

b = 46,5 ; p = 7 ; f = 8 ; F = 11 ; i = 1 ; n = 35

$Q_1 = 46{,}5 + 7\left(\frac{\frac{1x35}{4}-3}{8}\right)$

$= 51{,}53$

Untuk menghitung $Q_2 = \frac{2}{4}x35 = 17{,}5$

Dengan demikian Q_2 terletak pada kelas interval ke 3

b = 53,5 ; p = 7 ; f = 11 ; F = 11 ; i= 2 ; n = 35

$Q_2 = 53{,}5 + 7\left(\frac{\frac{2x35}{4}-11}{11}\right)$

$= 57{,}636$

Untuk menghitung $Q_3 = \frac{3}{4}x35 = 26{,}25$

Dengan demikian Q_3 terletak pada kelas interval ke 4

b = 60,5 ; p = 7 ; f = 6 ; F = 28 ; i= 3 ; n = 35

$Q_3 = 60{,}5 + 7\left(\frac{\frac{3x35}{4}-22}{6}\right)$

$= 65{,}45$

g. Kategori Data hasil belajar matematika siswa.

Catatan bimbingan (Februari, 2014) kategori data atau klasifikasi data merupakan kegiatan untuk membagi data dalam skala tertentu. Dalam penelitian ini, skala yang dipakai adalah tiga yakni menggolongkan data dalam 3 kategori yang meliputi Kategori rendah, Kategori sedang dan Kategori tinggi.

1. Banyak Kelas Interval (K) = 3
2. Range/Jangkauan (R) = 81 – 40
   = 41
3. Lebar Kelas (I) = $\frac{R}{K}$
   = $\frac{41}{3}$
   = 13,6667 ≈ 14
4. Cek Lebar Kelas = I x K ≥ R + 1 , (syarat)
   = 14 x 3 ≥ 41 + 1
   = 42 ≥ 42 (Memenuhi).

Data Minimum = 40

Data maksimum = 81, sehingga

Batas kelas pertama = 40 – 53

Batas kelas kedua = 54 – 67

Batas kelas ketiga = 68 – 81

Tabel Klasifikasi Data Hasil belajar siswa.

No	nterval Kelas	Nilai Tengah	Kategori Variabel	an ($\overline{Y}$)	enderungan Data Hasil Belajar Siswa
1	0 – 53	46,5	Rendah		
2	4 – 67	60,5	Sedang	**58,8**	Sedang
3	8 – 81	74,5	Tinggi		

Berdasarkan tabel di atas, Mean ($\overline{Y}$) = **58,8** berada tepat di dalam interval Kelas ke dua (2) yaitu pada batas kelas 54 – 67. Dengan demikian, kecenderungan data Hasil Belajar Matematika Siswa adalah sedang.

Lampiran 9.

TABEL NORMALITAS

Data Uji Normalitas Hasil belajar Siswa

$\bar{X} = X_0 + P\left(\frac{\sum fici}{\sum fi}\right)$ S $= P\sqrt{\frac{n\sum fici^2-(fici)^2}{n(n-1)}}$

N = 35 $\bar{X}$ = 58,8 Simpangan Baku = 9,803

No	Nama Responden	Xi	F	Zi	F(Zi)	S(Zi)	|F(Zi)-S(Zi)|
1	Ade Wiwi Rahmawati	40	1	-1,92	0,0274	0,0285	0,0011
2	Aprilia Novitasari	43	1	-1,61	0,0537	0,0571	0,0034
3	Carina Atasyah	46	1	-1,31	0,0951	0,0857	0,0094
4	Dela Lianti	47	3	-1,20	0,1151	0,1714	0,0563
5	Setyo Candra Wardana	47		-1,20	0,1151	0,1714	0,0563
6	Tuti Yulia Ningsih	47		-1,20	0,1151	0,1714	0,0563
7	Muhamad Firjatullah	48	1	-1,10	0,1357	0,2	0,0643
8	Alfia Setianingsih	50	2	-0,90	0,1841	0,2571	0,073
9	Ratu Intan	50		-0,90	0,1841	0,2571	0,073
10	Agus Wahyu Nogroho	53	2	-0,59	0,2775	0,3142	0,0367
11	Septiani Nur Fatimah	53		-0,59	0,2775	0,3142	0,0367
12	Dini Fajriyati	54	1	-0,49	0,3121	0,3428	0,0307
13	Intan Purnama	55	1	-0,39	0,3483	0,3714	0,0231
14	Aldi Solahudin	56	2	-0,29	0,3859	0,4285	0,0426
15	As'adi Fadhillah Adam	56		-0,29	0,3859	0,4285	0,0426
16	Kevin Ananda Putra	57	1	-0,18	0,4286	0,4571	0,0285
17	Febriyanto	58	1	-0,08	0,4681	0,4857	0,0176
18	Ferry Setiawan	59	1	0,02	0,50798	0,5142	0,00622
19	Indah Rahmah Syafitri	60	4	0,12	0,54776	0,6285	**0,08074**
20	Lutfiyatul Ulfa	60		0,12	0,54776	0,6285	**0,08074**
21	Mohamad Hidayat	60		0,12	0,54776	0,6285	**0,08074**
22	Risqi Arno Pratama	60		0,12	0,54776	0,6285	**0,08074**

23	Rafika Nur Anggierita	65	2	0,63	0,73536	0,6857	0,04966
24	Miftahul Huda	65		0,63	0,73536	0,6857	0,04966
25	Wilis S. Duwi Banuati	66	2	0,73	0,7673	0,7428	0,0245
26	Aditia Ramadhan	66		0,73	0,7673	0,7428	0,0245
27	Mardiana	67	2	0,84	0,7995	0,8	0,0005
28	Ilyas Tohari	67		0,84	0,7995	0,8	0,0005
29	Triana	68	1	0,94	0,8264	0,8285	0,0021
30	Nurhadijah	70	2	1,14	0,87286	0,8857	0,01284
31	Nindy Donita Putri	70		1,14	0,87286	0,8857	0,01284
32	Muhamad Rizki Hakim	74	1	1,55	0,93943	0,9142	0,02523
33	Marlino Derama	75	1	1,65	0,95053	0,9428	0,00773
34	Neta Noviyanti	80	1	2,16	0,98461	0,9714	0,01321
35	Rindiyani Putri Lestari	81	1	2,26	0,98809	1	0,01191

Keterangan kolom tabel normalitas:

Kolom Xi adalah kolom nilai data mentah yang dikumpulkan dari hasil penyebaran angket dengan 5 alternatif jawaban yaitu S, SR, KD, JR, dan TP yang sudah diurutkan mulai dari terkecil hinggga tertinggi, nilai terkecil yaitu 40 dan tertinggi yaitu 81 pada tabel normalitas.

Kolom F merupakan jumlah siswa yang mendapatkan nilai sama ketika data itu sudah diurutkan berdasarkan nilai terendah hingga tertinggi. Pada kolom F nomor urut 1 yaitu 1, karena ketika data diurutkan dari nilai terendah hingga tertinggi hanya ada 1 siswa yang mendapatkan nilai 40, kolom F nomor urut 2 yaitu 1, karena hanya ada 1 siswa yang memilki nilai 43, kolom F nomor urut 3 yaitu 1, karena ketika data diurutkan dari nilai terendah hingga tertinggi hanya ada 1 siswa yang mendapatkan nilai 46, kolom F nomor urut 4 yaitu 3, karena ketika data diurutkan dari nilai

terendah hingga tertinggi hanya ada 3 siswa yang mendapatkan nilai 47, dan seterusnya dapat dikerjakan dengan jalan yang sama.

Kolom Zi merupakan hasil dari pengurangan nilai Xi dengan $X_{rata\text{-}rata}$ dibagi dengan nilai simpangan baku. Zi = $(\frac{Xi\ Kurang\ X\ rata-rata}{Simpangan\ Baku})$. Nilai Zi ditulis sehingga dua desimal dibelakang koma. Pada kolom Zi nomor urut 1 yaitu -1,92 yaitu diperoleh dari nilai Xi pada nomor urut 1 dikurang dengan $X_{rata\text{-}rata}$ dibagi nilai simpangan baku $(\frac{40 - 58,8}{9,803} = \frac{-18,8}{9,803}) = -1,92$. Pada kolom Zi nomor urut 2 yaitu -1,61 yaitu diperoleh dari nilai Xi pada nomor urut 2 dikurang dengan $X_{rata\text{-}rata}$ dibagi nilai simpangan baku $(\frac{43 - 58,8}{9,803} = \frac{-15,8}{9,803}) = -1,61$. Pada kolom Zi nomor urut 3 yaitu -1,31 yaitu diperoleh dari nilai Xi pada nomor urut 3 dikurang dengan $X_{rata\text{-}rata}$ dibagi nilai simpangan baku $(\frac{46 - 58,8}{9,803} = \frac{-12,8}{9,803}) = -1,31$. Nilai kolom pada Zi nomor urut 4 sama dengan nomor urut 5 dan nomor 6 karena memilki nilai Xi yang sama, yaitu 47 sehingga perhitungan dan pengisian nilai kolom Zi nomor urut 5 dan 6 sama dengan kolom Zi nomor urut 4. Pada kolom Zi nomor urut 4 yaitu –1,20 yaitu diperoleh dari nilai Xi pada nomor urut 4 dikurang dengan $X_{rata\text{-}rata}$ dibagi nilai simpangan baku $(\frac{47 - 58,8}{9,803} = \frac{-11,8}{9,803}) = -1,20$ dan yang lain dikerjakan dengan jalan yang sama.

Dalam dafar lampiran F, dicari tempat harga Zi pada kolom paling kiri hanya hingga satu desimal dan desimal keduanya dicari pada baris paling atas. Pada kolom F(Zi) merupakan kolom yang diisi berdasarkan pada kurva normal, bila nilai Zi nya negatif

maka dia berada disebelah kiri kurva sehingga dapat dicari dengan rumus 0,05 ditambah dengan nilai Zi, sedangkan bila nilai Zi positif maka dia berada disebelah kanan kurva sehingga dapat dicari dengan rumus 0,05 kurang dengan nilai Zi. Dari Z dibaris kiri maju ke kanan dan dari Z dikolom atas turun ke bawah, maka didapat bilangan yang merupakan luas yang dicari. Bilangan yang didapat harus ditulis dalam bentuk 4 angka desimal dibelakang koma. Pada kolom F(Zi) nomor urut 1 yaitu 0,0274, yang dapat dilihat dari kolom Zi = -1,92 pada daftar tabel kurva distribusi normal dengan luas 0,05. Pada kolom F(Zi) nomor urut 2 yaitu 0,0537, yang dapat dilihat dari kolom Zi = -1,61 pada daftar tabel kurva distribusi normal dengan luas 0,05. Pada kolom F(Zi) nomor urut 3 yaitu 0,0951, yang dapat dilihat dari kolom Zi = -1,31 pada daftar tabel kurva distribusi normal dengan luas 0,05. Pada kolom F(Zi) nomor urut 4 sama dengan nomor urut 5 dan 6 karena memilki nilai Zi yang sama yaitu -1,20. Pada kolom F(Zi) nomor urut 4 yaitu 0,1151, yang dapat dilihat dari kolom Zi = -1,20 pada daftar tabel kurva distribusi normal dengan luas 0,05 dan yang lain dikerjakan dengan jalan yang sama.

Pada kolom S(Zi) merupakan kolom yang diisi berdasarkan banyaknya siswa pada kolom F dibagi dengan banyaknya siswa secara keseluruhan dalam penelitian. S(Zi)= $(\frac{Nilai\ pada\ kolom\ F}{jumlah\ keseluruhan\ siswa})$. Pada kolom S(Zi) nomor urut 1 adalah 0,0285 yang diketahui dari siswa yang memiliki nilai 40 pada kolom F hanya sebanyak 1 orang dibagi dengan jumlah siswa secara keseluruhan pada penelitian sebanyak 35 orang yakni $(\frac{1}{35} = 0{,}0285)$. Pada kolom S(Zi) nomor urut 2 adalah 0,0571 yang

diketahui dari siswa yang memiliki nilai 43 pada kolom F hanya sebanyak 1 orang ditambah dengan 1 orang sebelumnya dibagi dengan jumlah siswa secara keseluruhan pada penelitian sebanyak 35 orang yakni ($\frac{2}{35} = 0{,}0571$). Pada kolom S(Zi) nomor urut 3 adalah 0,0857 yang diketahui dari siswa yang memiliki nilai 46 pada kolom F hanya sebanyak 1 orang ditambah dengan 2 orang sebelumnya dibagi dengan jumlah siswa secara keseluruhan pada penelitian sebanyak 35 orang yakni ($\frac{3}{35} = 0{,}0857$). Pada kolom S(Zi) nomor urut 4 sama dengan nomor urut 5 dan 6 yaitu 0,01714 yang diketahui dari siswa yang memiliki nilai 47 pada kolom F hanya sebanyak 3 orang ditambah dengan 3 orang sebelumnya dibagi dengan jumlah siswa secara keseluruhan pada penelitian sebanyak 35 orang yakni ($\frac{6}{35} = 0{,}1714$), dan yang lain dikerjakan dengan jalan yang sama.

Pada kolom |F(Zi) – S(Zi)| merupakan hasil dari pengurangan nilai F(Zi) nomor urut 1 dengan nilai S(Zi) nomor urut 1, dan harga dari nilai F(Zi) – S(Zi) jika negatif maka dibuat harga mutlak yakni |F(Zi) – S(Zi)|. Pada kolom |F(Zi) – S(Zi)| nomor urut 1 yaitu 0,0272 – 0,0285 = -0,0011 dibuat harga mutlak menjadi 0,0011. Pada kolom |F(Zi) – S(Zi)| nomor urut 2 yaitu 0,00537 – 0,00571 = -0,0034 dibuat harga mutlak menjadi 0,0034. Pada kolom |F(Zi) – S(Zi)| nomor urut 3 yaitu 0,0951 – 0,0857 = 0,0094. Pada kolom |F(Zi) – S(Zi)| nomor urut 4 sama dengan nomor urut 5 dan 6 yaitu 0,01151 – 0,01714 = -0,0563 dibuat harga mutlak menjadi 0,0563. Dan yang lain dikerjakan dengan jalan yang sama.

Pada tabel kolom terakhir Nilai |F(Zi) – S (Zi)| didapat nilai terbesar 0,08074 karena N > 30 maka nilai L tabel untuk N = 35 dicari dengan rumus : $\frac{0,886}{\sqrt{n}}$

Diperoleh $L_{hitung} < L_{tabel}$ (**0.8074 < 0.149**) pada taraf signifikan $\propto = 0.05$ dan jumlah n = 35. Maka kesimpulannya adalah Hasil belajar Siswa berasal dari populasi yang **berdistribusi normal**.

Lampiran 10.

Analisis Data

1. Analisis data Disiplin belajar.

a. Menentukan table distribusi frekuensi disiplin belajar

Diketahui : n = 35

X max = 123

Xmin = 94

1) Banyaknya kelas, menentukan jumlah kelas menggunakan kriterium sturges (K)

K = 1 + 3,3 log (n)

= 1 + 3,3 log 35

= 6

2) Panjang interval kelas (P)

P = $\frac{Rentang}{kelas}$, dimana rentang = X max – X min

= $\frac{123-94}{6}$

= 5

Jadi panjang interval kelas adalah 5

3) Daftar distribusi frekuensi disiplin belajar.

Interval	batas kelas		Frek. kelas (fi)	Frel(%)	Fkum	Xi	Ci	FiCi	Ci^2	fi.ci^2
	Bawah	Atas								
94-98	93,5	98,5	3	8,571428571	3	96	-3	-9	9	27
99-103	98,5	103,5	4	11,42857143	7	101	-2	-8	4	16
104-108	103,5	108,5	13	37,14285714	20	106	-1	-13	1	13
109-113	108,5	113,5	7	20	27	111	0	0	0	0
114-118	113,5	118,5	5	14,28571429	32	116	1	5	1	5
119-123	118,5	123,5	3	8,571428571	35	121	2	6	4	12
Jumlah			35	100				-19	19	73

Keterangan:

Dari tabel diatas, diketahui panjang interval kelas (P) sebanyak 6 kelas, dan jarak interval kelas (K) sebanyak 6.

1. Batas kelas:

   a. Batas kelas bawah:

      94 – 0,5 = 93,5

      99 – 0,5 = 98,5

      104 – 0,5 = 103,5

      109 – 0,5 = 108,5

      114 – 0,5 = 113,5

      119– 0,5 = 118,5

   b. Batas kelas atas:

      98 + 0,5 = 98,5

      103 + 0,5 = 103,5

108 + 0,5 = 108,5

113 + 0,5 = 113,5

118 + 0,5 = 118,5

123 + 0,5 = 123,5

2. Frekuensi Kelas (fi)

   Banyaknya data pada interval kelas antara 94 sampai 108 adalah 3

   Banyaknya data pada interval kelas antara 99 sampai 103 adalah 4

   Banyaknya data pada interval kelas antara 104 sampai 108 adalah 13

   Banyaknya data pada interval kelas antara 109 sampai 113 adalah 7

   Banyaknya data pada interval kelas antara 114 sampai 118 adalah 5

   Banyaknya data pada interval kelas antara 119 sampai 123 adalah 3

   Dan jumlah keseluruhan frekuensi kelas adalah 35.

3. Frekuensi kelas relative (%)

$$\frac{3 \times 100\%}{35} = 8{,}57\%$$

$$\frac{4 \times 100\%}{35} = 11{,}42\%$$

$$\frac{13 \times 100\%}{35} = 37{,}14\%$$

$$\frac{7 \times 100\%}{35} = 20\%$$

$$\frac{5 \times 100\%}{35} = 14{,}28\%$$

$$\frac{3 \times 100\%}{35} = 8{,}57\%$$

4. Frekuensi kumulatif (Fkum)

   Nilai tetap (3)

   3+ 8 = 11

   11 + 11 = 22

   22 + 6 = 28

   28 + 4 = 32

   33 + 3 = 35

   a. Kurva lebih dari sama dengan

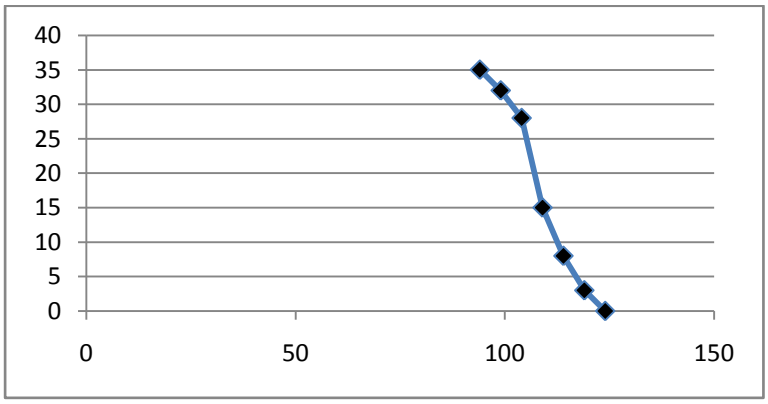
Nilai	**Frekuensi kumulatif**
94 atau lebih dari	35
99 atau lebih dari	32
104 atau lebih dari	28
109 atau lebih dari	15
114 atau lebih dari	8
119 atau lebih dari	3
124 atau lebih dari	0

Keterangan:

Kurva kumulatif lebih dari dapat dicari dengan jalan mengurangkan nilai dari banyak siswa dengan banyaknya frekuensi pada kelas interval. Dari tabel tersebut dapat diketahui bahwa nilai penelitian mulai dari 94 sampai 123 namun dalam penulisan frekuensi kumulatif

ditulis 124. Pada tabel diatas nilai 94 atau lebih dari sejajar dengan nilai 35 karena merupakan total/patokan dari keseluruhan siswa untuk memperoleh nilainya. Nilai 32 diperoleh dari 35 dikurangi 3 pada frekuensi kelas pertama tabel analisis data Disiplin belajar. Nilai 28 diperoleh dari nilai 35 kurang 3 ditambah 4 pada frekuensi kelas pertama dan kedua. Dan yang lainnya dikerjakan dengan jalan yang sama.

Adapun kurva frekuensi kumulatif lebih dari untuk Disiplin belajar siswa adalah sebagai berikut:



Pada gambar kurva diatas nilai 124 atau lebih memiliki frekuensi kumulatif sama dengan 0; nilai 119 atau lebih memiliki frekuensi kumulatif 3; nilai 114 atau lebih memiliki frekuensi kumulatif 8; nilai 109 atau lebih memiliki frekuensi kumulatif 15; nilai 104 atau lebih memiliki frekuensi kumulatif 28; nilai 99 atau lebih memiliki frekuensi kumulatif 32; nilai 94 atau lebih memiliki frekuensi kumulatif sama dengan 35.

b. Kurva kurang dari sama dengan

Kurva kumulatif kurang dari dapat dicari dengan jalan mengurangkan nilai dari frekuensi kumulatif yang sudah dicari pada frekuensi kumulatif lebih dari, dimana nilai tertinggi adalah 35 pada frekuensi kumulatif lebih dari sama dengan.

Untuk lebih jelas dapat dilihat dalam tabel dan kurva di bawah ini :

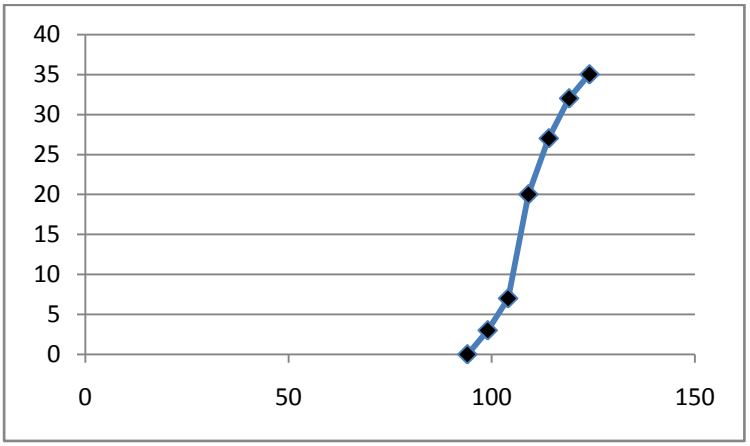
Nilai	**Frekuensi Kumulatif**
Kurang dari 94	0
Kurang dari 99	3
Kurang dari 104	7
Kurang dari 109	20
Kurang dari 114	27
Kurang dari 119	32
Kurang dari 124	35

Keterangan:

Dari tabel diatas, dapat diketahui bahwa nilai penelitian mulai dari nilai terendah 94 sampai 123 namun dalam penulisan frekuensi frekuensi kumulatif menjadi 124. Pada tabel diatas nilai frekuensi kumulatif kurang dari diperoleh dari bantuan tabel frekuensi kumulatif lebih dari. Nilai kurang dari sama dengan 94 frekuensi kumulatif 0, didapat dari nilai tertinggi 35

dikurang 35 pada frekuensi kumulatif lebih dari. Nilai kurang dari 99 frekuensi kumulatif 3, didapat dari nilai teratas 35 dikurang 32. Nilai kurang dari 104 frekuensi kumulatif 7, didapat dari 35 dikurang 28. Nilai kurang dari 109 frekuensi kumulatif 20, didapat dari 35 dikurang dengan 15. Dan yang lain dikerjakan dengan jalan yang sama.

Adapun kurva frekuensi kumulatif kurang dari untuk Disiplin belajar siswa adalah sebagai berikut:



Pada gambar kurva diatas nilai kurang dari atau sama dengan 94 memiliki frekuensi kumulatif sama dengan 0; nilai kurang dari atau sama dengan 99 memiliki frekuensi kumulatif 3; nilai kurang dari atau sama dengan 104 memiliki frekuensi kumulatif 7; nilai kurang dari atau sama dengan 109 memiliki frekuensi kumulatif 20; nilai kurang dari atau sama dengan 114 memiliki frekuensi kumulatif 27; nilai kurang dari atau sama dengan 119 memiliki frekuensi kumulatif 32; nilai kurang dari atau sama dengan 124 memiliki frekuensi kumulatif 35.

5. Xi

$$\frac{94+98}{2} = 96$$

$$\frac{99+103}{2} = 101$$

$$\frac{104+108}{2} = 106$$

$$\frac{109+113}{2} = 111$$

$$\frac{114+118}{2} = 116$$

$$\frac{119+123}{2} = 121$$

6. Untuk mengisi kolom Ci merupakan cara menghitung rata-rata dari data dalam tabel distribusi frekuensi dengan cara sandi/singkat. Untuk ini maka ambilkan salah satu tanda kelas yang dinamakan X_0. Untuk harga X_0 diberi nilai sandi C = 0. Nilai tengah yang lebih kecil dari X_0 berturut-turut diberi nilai harga sandi: C = -1, C = -2, C = -3, dan seterusnya. Sedangkan nilai tengah yang lebih besar dari X_0 berturut-turut mempunyai harga sandi C = +1, C = +2, C = +3, dan seterusnya. Berdasarkan pada tabel diatas, X_0 berada pada kelas interval ke 4. Karena data tersebut berada pada kelas rata-rata yang dapat diketahui dengan cara menjumlahkan nilai tengah Xi pada tabel diatas, kemudian dibagi dengan banyaknya data nila Xi itu sendiri, hasil dinamakan Xi rata-rata. Setelah memperoleh X rata-rata, semua nilai Xi dikurang dengan X rata-rata, maka nilai 0 berada pada kelas interval ke 4. Nilai tengah kelas

yang lebih kecil dari X_0, diberi tanda: -1, -2 dan -3 yakni pada interval kelas ke 3, 2 dan 1. Nilai tengah yang lebih besar dari X_0, diberitanda +1 dan +2 yakni pada interval kelas ke 5 dan 6.

7. fiCi

   3 × -3 = -9

   4 × -2 = -8

   13 × -1 = -13

   7 × 0 = 0

   5 × 1 = 5

   3 × 2 = 6

8. Ci^2

   $-3^2 = 9$

   $-2^2 = 4$

   $-1^2 = 1$

   $0^2 = 0$

9. $fiCi^2$

   $3 \times 9 = 27$

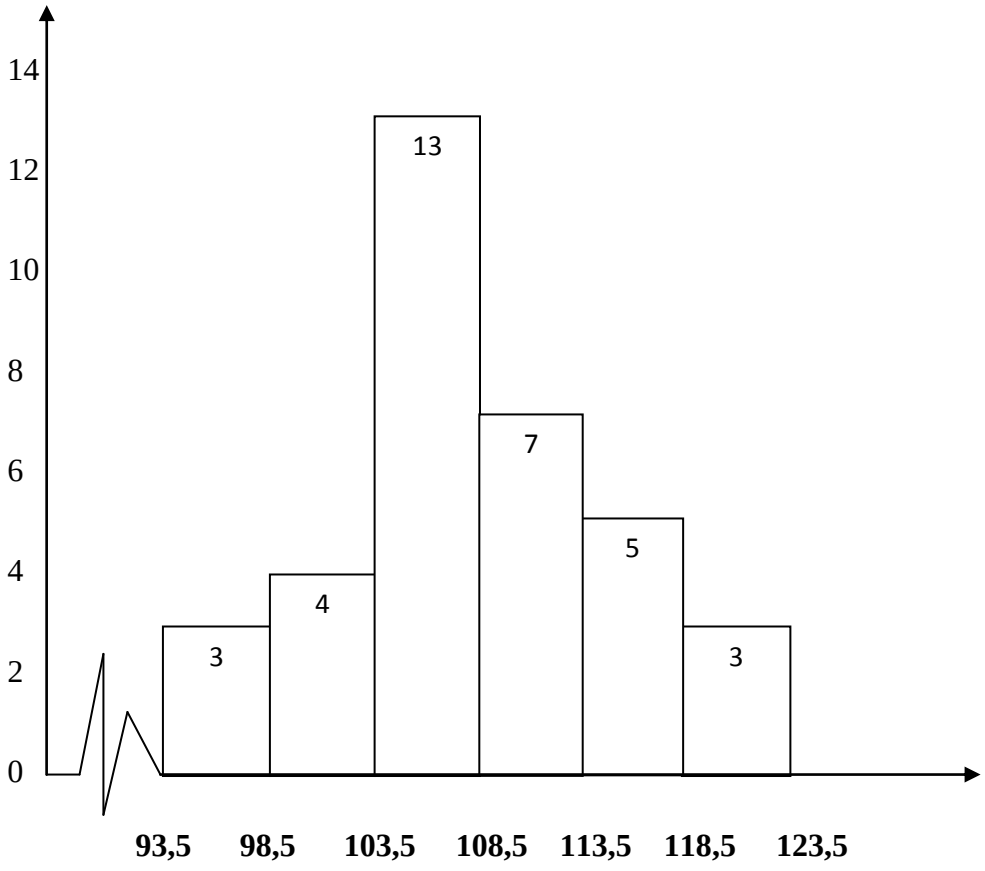
   $4 \times 4 = 16$

   $13 \times 1 = 13$

   $7 \times 0 = 0$

   Jumlah keseluruhan $fiCi^2$ adalah 73.

Histogram Disiplin belajar siswa



b. Mean (rata-rata)

$$\bar{X} = X_0 + P\left(\frac{\sum fici}{\sum fi}\right)$$

$= 111 + 5\left(\frac{-19}{35}\right)$

= 108, 28

c. Simpangan Baku

$$S = P\sqrt{\frac{n\sum fici^2 - (fici)^2}{n(n-1)}}$$

$= 5\sqrt{\frac{35(73) - (-19)^2}{35(35-1)}}$

= 6, 789

d. Modus

Mo $= b + P\left(\frac{b1}{b1+b2}\right)$

$= 103{,}5 + 5\left(\frac{9}{9+6}\right)$ b1=13 – 4= 9

= 106,5 b2=13-7 = 6

e. Median

Me $= b + P\left(\frac{\frac{1}{2}n - F}{f}\right)$

$= 103{,}5 + 5\left(\frac{\frac{1}{2}35 - 7}{13}\right)$ F=3+4= 7

= 107,53 f= 13

f. Menentukan Kuartil

Qi $= b + P\left(\frac{\frac{in}{4}-F}{f}\right)$

Dengan i= 1, 2, 3

Untuk menghitung $Q_1 = \frac{1}{4}x35$=8,75

Dengan demikian Q_1 terletak pada kelas interval ke 3

b = 103,5 ; p = 5 ; f = 13 ; F = 7 ; i= 1 ; n = 35

Q_1 $= 103,5 + 5\left(\frac{\frac{1x35}{4}-7}{13}\right)$

$=104,17$

Untuk menghitung $Q_2 = \frac{2}{4}x35$=17,5

Dengan demikian Q_2 terletak pada kelas interval ke 3

b = 103,5 ; p = 5 ; f = 13 ; F = 7 ; i= 2 ; n = 35

Q_2 $= 103,5 + 5\left(\frac{\frac{2x35}{4}-7}{13}\right)$

$=107,53$

Untuk menghitung $Q_3 = \frac{3}{4}x35$=26,25

Dengan demikian Q_3 terletak pada kelas interval ke 4

b = 108,5 ; p = 5 ; f = 7 ; F = 20 ; i= 3 ; n = 35

Q_3 $= 108,5 + 5\left(\frac{\frac{3x35}{4}-20}{7}\right)$

$=112,96$

g. Kategori data Disiplin belajar siswa.

Catatan kuliah (Februari, 2014) Kategori data atau klasifikasi data merupakan kegiatan untuk membagi data dalam skala tertentu. Dalam penelitian ini, skala yang dipakai adalah tiga yakni menggolongkan data dalam 3 kategori yang meliputi Kategori rendah, Kategori sedang dan Kategori tinggi.

1. Banyak Kelas Interval (K) = 3
2. Range/Jangkauan (R) = 123 – 94

   = 29
3. Lebar Kelas (I) $= \frac{R}{K}$

   $= \frac{29}{3}$

   = 9,6667 ≈ 10
4. Cek Lebar Kelas = I x K ≥ R + 1 , (syarat)

   = 10 x 3 ≥ 29 + 1

   = 30 ≥ 30 (Memenuhi).

Data Minimum = 94

Data maksimum =123, sehingga

Batas kelas pertama = 94 – 103

Batas kelas kedua = 104 – 113

Batas kelas ketiga = 114 – 123

Tabel Klasifikasi Data Disiplin belajar siswa.

No	Interval Kelas	Nilai Tengah	Kategori Variabel	Mean ($\bar{X}$)	Kecenderungan Data Disiplin Belajar Siswa
1	– 103	98,5	Rendah	**108,28**	Sedang
2	– 113	108,5	Sedang		
3	14 – 123	118,5	Tinggi		

Berdasarkan tabel di atas, Mean ($\bar{X}$) = **108,28** berada tepat di dalam interval Kelas ke dua (2) yaitu pada batas kelas 104 – 113. Dengan demikian, kecenderungan data Disiplin Belajar Matematika Siswa adalah Sedang.

Lampiran 11.

Tabel Normalitas.

Data Uji Normalitas Disiplin belajar Siswa.

$\bar{X} = X_0 + P\left(\frac{\sum fici}{\sum fi}\right)$ S = P $\sqrt{\frac{n\sum fici^2-(fici)^2}{n(n-1)}}$

N = 35 $\bar{X}$ = 108.28 Simpangan Baku = 6,789

No	Nama Responden	Xi	F	Zi	F(Zi)	S(Zi)	[F(Zi)-S(Zi)]
1	Tuti Yulia Ningsih	94	1	-2,10	0,0179	0,0285	0,0106
2	Muhamad Rizki Hakim	95	1	-1,96	0,025	0,0571	0,0321
3	Ferry Setiawan	98	1	-1,51	0,0655	0,0857	0,0202
4	Rafika Nur Anggierita	101	1	-1,07	0,1423	0,1142	0,0281
5	Alfia Setianingsih	102	1	-0,93	0,1762	0,1428	0,0334
6	Wilis S. Duwi Banuati	103	2	-0,78	0,2177	0,2	0,0177
7	Setyo Candra Wardana	103	2	-0,78	0,2177	0,2	0,0177
8	Dela Lianti	105	3	-0,48	0,3156	0,2857	0,0299
9	Septiani Nur Fatimah	105	3	-0,48	0,3156	0,2857	0,0299
10	Aldi Solahudin	105	3	-0,48	0,3156	0,2857	0,0299
11	Kevin Ananda Putra	106	3	-0,34	0,3669	0,3714	0,0045
12	Risqi Arno Pratama	106	3	-0,34	0,3669	0,3714	0,0045
13	Triana	106	3	-0,34	0,3669	0,3714	0,0045
14	Aditia Ramadhan	107	3	-0,19	0,4247	0,4571	0,0324
15	Intan Purnama	107	3	-0,19	0,4247	0,4571	0,0324
16	Ratu Intan	107	3	-0,19	0,4247	0,4571	0,0324
17	Ade Wiwi Rahmawati	108	4	-0,04	0,484	0,5714	**0,0874**
18	Carina Atasyah	108	4	-0,04	0,484	0,5714	**0,0874**
19	Muhamad Firjatullah	108	4	-0,04	0,484	0,5714	**0,0874**
20	Agus Wahyu Nogroho	108	4	-0,04	0,484	0,5714	**0,0874**
21	Miftahul Huda	110	3	0,25	0,59871	0,6571	0,05839
22	Mardiana	110	3	0,25	0,59871	0,6571	0,05839
23	Nindy Donita Putri	110	3	0,25	0,59871	0,6571	0,05839
24	As'adi Fadhillah Adam	113	4	0,70	0,758	0,7714	0,0134

25	Febriyanto	113	4	0,70	0,758	0,7714	0,0134
26	Indah Rahmah Syafitri	113	4	0,70	0,758	0,7714	0,0134
27	Lutfiyatul Ulfa	113	4	0,70	0,758	0,7714	0,0134
28	Neta Noviyanti	114	1	0,84	0,79955	0,8	0,00045
29	Aprilia Novitasari	115	1	0,99	0,8399	0,8285	0,0114
30	Ilyas Tohari	116	1	1,14	0,8729	0,8571	0,0158
31	Dini Fajriyati	117	1	1,28	0,89973	0,8857	0,01403
32	Mohamad Hidayat	118	1	1,43	0,92364	0,9142	0,00944
33	Nurhadijah	120	1	1,73	0,9558	0,9428	0,013
34	Marlino Derama	123	2	2,17	0,985	1	0,015
35	Rindiyani Putri Lestari	123	2	2,17	0,985	1	0,015

Keterangan kolom tabel normalitas Disiplin Belajar siswa.

Kolom Xi adalah kolom nilai data mentah yang dikumpulkan dari hasil penyebaran angket dengan 5 alternatif jawaban yaitu S, SR, KD, JR, dan TP yang sudah diurutkan mulai dari terkecil hinggga tertinggi, nilai terkecil 94 dan tertinggi 123 pada tabel normalitas.

Kolom F merupakan jumlah siswa yang mendapatkan nilai sama ketika data itu sudah diurutkan berdasarkan nilai terendah hingga tertinggi.

Pada kolom F nomor urut 1 yaitu 1, karena ketika data diurutkan dari nilai terkecil hingga tertinggi hanya ada 1 siswa yang mendapatkan nilai 94; Kolom F nomor urut 2 yaitu 1, karena hanya ada 1 siswa yang memilki nilai 95; Kolom F nomor urut 3 yaitu 1, karena ketika data diurutkan dari nilai terkecil hingga tertinggi hanya ada 1 siswa yang mendapatkan nilai 98, , kolom F nomor urut 4 yaitu 1, karena ketika data

diurutkan dari nilai terkecil hingga tertinggi hanya ada 1 siswa yang mendapatkan nilai 101 dan seterusnya dikerjakan dengan jalan yang sama.

Kolom Zi merupakan hasil dari pengurangan nilai Xi dengan $X_{rata\text{-}rata}$ dibagi dengan nilai simpangan baku. Zi = ($\frac{Xi\ Kurang\ X\ rata-rata}{Simpangan\ Baku}$). Nilai Zi ditulis hingga dua decimal dibelakang koma. Pada kolom Zi nomor urut 1 yaitu -2,10 yaitu diperoleh dari nilai Xi pada nomor urut 1 dikurang dengan $X_{rata\text{-}rata}$ dibagi nilai simpangan baku yakni: $(\frac{94 - 108{,}28}{6{,}789} = \frac{-14{,}28}{6{,}789}) = -2{,}10$. Pada kolom Zi nomor urut 2 yaitu -1,96 yaitu diperoleh dari nilai Xi pada nomor urut 2 dikurang dengan $X_{rata\text{-}rata}$ dibagi nilai simpangan baku yakni: $(\frac{95 - 108{,}28}{6{,}789} = \frac{-13{,}28}{6{,}789}) = -1{,}96$. Pada kolom Zi nomor urut 3 yaitu -1,51 diperoleh dari nilai Xi pada nomor urut 3 dikurang dengan $X_{rata\text{-}rata}$ dibagi nilai simpangan baku yakni $(\frac{98 - 108{,}28}{6{,}6789} = \frac{-10{,}28}{9{,}803}) = -1{,}51$ dan yang lain dikerjakan dengan jalan yang sama.

Dalam dafar lampiran F, dicari tempat harga Zi pada baris paling kiri hanya hingga satu desimal dan desimal keduanya dicari pada kolom paling atas. Kolom F(Zi) merupakan kolom yang diisi berdasarkan pada kurva normal, bila nilai Zi nya negatif maka dia berada disebelah kiri kurva sehingga dapat dicari dengan rumus 0,05 ditambah dengan nilai Zi, sedangkan bila nilai Zi positif maka dia berada disebelah kanan kurva sehingga dapat dicari dengan rumus 0,05 kurang dengan nilai Zi. Dari Z di baris kiri maju ke kanan dan dari Z dikolom atas turun ke bawah, maka didapat bilangan yang merupakan luas yang dicari. Bilangan yang didapat harus ditulis dalam

bentuk 4 angka desimal dibelakang koma. Pada kolom F(Zi) nomor urut 1 yaitu 0,0179, yang dapat dilihat dari kolom Zi = -2,10 pada daftar tabel kurva distribusi normal dengan luas 0,05. Pada kolom F(Zi) nomor urut 2 yaitu 0,025, yang dapat dilihat dari kolom Zi = -1,96 pada daftar tabel kurva distribusi normal dengan luas 0,05. Pada kolom F(Zi) nomor urut 3 yaitu 0,0655, yang dapat dilihat dari kolom Zi = -1,51 pada daftar tabel kurva distribusi normal dengan luas 0,05. Pada kolom F(Zi) nomor urut 4 yaitu 0,1423, yang dapat dilihat dari kolom Zi = -1,07 pada daftar tabel kurva distribusi normal dengan luas 0,05 dan yang lain dikerjakan dengan jalan yang sama.

Pada kolom S(Zi) merupakan kolom yang diisi berdasarkan banyaknya siswa pada kolom F dibagi dengan banyaknya siswa secara keseluruhan dalam penelitian. S(Zi)= $(\frac{Nilai\ pada\ kolom\ F}{jumlah\ keseluruhan\ siswa})$. Pada kolom S(Zi) nomor urut 1 adalah 0,0285 yang diketahui dari siswa yang memiliki nilai 94 pada kolom F hanya sebanyak 1 orang dibagi dengan jumlah siswa secara keseluruhan pada penelitian sebanyak 35 orang yakni: $(\frac{1}{35} = 0{,}0285)$. Pada kolom S(Zi) nomor urut 2 adalah 0,0571 yang diketahui dari siswa yang memiliki nilai 95 pada kolom F hanya sebanyak 1 orang ditambah dengan 1 orang sebelumnya dibagi dengan jumlah siswa secara keseluruhan pada penelitian sebanyak 35 orang yakni: $(\frac{2}{35} = 0{,}0571)$. Pada kolom S(Zi) nomor urut 3 adalah 0,0857 yang diketahui dari siswa yang memiliki nilai 98 pada kolom F hanya sebanyak 1 orang ditambah dengan 2 orang sebelumnya dibagi dengan jumlah

siswa secara keseluruhan pada penelitian sebanyak 35 orang yakni: ($\frac{3}{35} = 0{,}0857$). Pada kolom S(Zi) nomor urut 4 adalah 0,1142 yang diketahui dari siswa yang memiliki nilai 101 pada kolom F hanya sebanyak 1 orang ditambah dengan 3 orang sebelumnya dibagi dengan jumlah siswa secara keseluruhan pada penelitian sebanyak 35 orang yakni: ($\frac{4}{35} = 0{,}1142$) dan yang lain dikerjakan dengan jalan yang sama.

Pada kolom |F(Zi) – S(Zi)| merupakan hasil dari pengurangan nilai F(Zi) nomor urut 1 dengan nilai S(Zi) nomor urut 1, dan harga dari nilai F(Zi) – S(Zi) negatif maka dibuat harga mutlak yakni: |F(Zi) – S(Zi)|. Pada kolom |F(Zi) – S(Zi)| nomor urut 1 yaitu 0,0179 – 0,0285 = -0,0106 yang dapat dimutlakkan menjadi 0,0106. Pada kolom |F(Zi) – S(Zi)| nomor urut 2 yaitu 0,0250 – 0,0571 = -0,0321 yang dapat dimutlakkan menjadi 0,0321. Pada kolom |F(Zi) – S(Zi)| nomor urut 3 yaitu 0,0655 – 0,0857 = -0,0202 yang dapat dimutlakkan menjadi 0,0202 dan yang lain dikerjakan dengan jalan yang sama.

Pada tabel kolom terakhir Nilai |F(Zi) – S (Zi)| didapat nilai terbesar 0,08074 karena N > 30 maka nilai L tabel untuk N = 35 dicari dengan rumus: $\frac{0{,}886}{\sqrt{n}}$.

Diperoleh L hitung < L tabel (**0.0874 < 0.149**) pada taraf signifikan $\propto = 0.05$ dan jumlah n = 35. Maka kesimpulannya adalah Disiplin belajar Siswa berasal dari populasi yang **berdistribusi normal**.

Lampiran 12

Keberartian Regresi

Data Perhitungan Uji keberartian Regresi									
No	**Nama Responden**	**X**	**Y**	**X-bar**	**Y-bar**	**X-X bar**	**Y-Y bar**	**X*Y**	**X^2**
						X	**Y**		
1	Ade W. Rahmawati	108	40	108.28	58.8	-0.28	-18.8	5.264	0.0784
2	Aprilia Novitasari	115	43	108.28	58.8	6.72	-15.8	-106.176	45.1584
3	Carina Atasyah	108	46	108.28	58.8	-0.28	-12.8	3.584	0.0784
4	Dela Lianti	105	47	108.28	58.8	-3.28	-11.8	38.704	10.7584
5	Setyo C. Wardana	103	47	108.28	58.8	-5.28	-11.8	62.304	27.8784
6	Tuti Yulia Ningsih	94	47	108.28	58.8	-14.28	-11.8	168.504	203.9184
7	Muhamad Firjatullah	108	48	108.28	58.8	-0.28	-10.8	3.024	0.0784
8	Alfia Setianingsih	102	50	108.28	58.8	-6.28	-8.8	55.264	39.4384
9	Ratu Intan	107	50	108.28	58.8	-1.28	-8.8	11.264	1.6384
10	Agus W. Nogroho	108	53	108.28	58.8	-0.28	-5.8	1.624	0.0784
11	Septiani N. Fatimah	105	53	108.28	58.8	-3.28	-5.8	19.024	10.7584
12	Dini Fajriyati	117	54	108.28	58.8	8.72	-4.8	-41.856	76.0384
13	Intan Purnama	107	55	108.28	58.8	-1.28	-3.8	4.864	1.6384
14	Aldi Solahudin	105	56	108.28	58.8	-3.28	-2.8	9.184	10.7584
15	As'adi F. Adam	113	56	108.28	58.8	4.72	-2.8	-13.216	22.2784
16	Kevin A. Putra	106	57	108.28	58.8	-2.28	-1.8	4.104	5.1984
17	Febriyanto	113	58	108.28	58.8	4.72	-0.8	-3.776	22.2784
18	Ferry Setiawan	98	59	108.28	58.8	-10.28	0.2	-2.056	105.6784
19	Indah R. Syafitri	113	60	108.28	58.8	4.72	1.2	5.664	22.2784
20	Lutfiyatul Ulfa	113	60	108.28	58.8	4.72	1.2	5.664	22.2784
21	Mohamad Hidayat	118	60	108.28	58.8	9.72	1.2	11.664	94.4784
22	Risqi A. Pratama	106	60	108.28	58.8	-2.28	1.2	-2.736	5.1984
23	Rafika N. Anggierita	101	65	108.28	58.8	-7.28	6.2	-45.136	52.9984
24	Miftahul Huda	110	65	108.28	58.8	1.72	6.2	10.664	2.9584
25	Wilis S. D. Banuati	103	66	108.28	58.8	-5.28	7.2	-38.016	27.8784
26	Aditia Ramadhan	107	66	108.28	58.8	-1.28	7.2	-9.216	1.6384

27	Mardiana	110	67	108.28	58.8	1.72	8.2	14.104	2.9584
28	Ilyas Tohari	116	67	108.28	58.8	7.72	8.2	63.304	59.5984
29	Triana	106	68	108.28	58.8	-2.28	9.2	-20.976	5.1984
30	Nurhadijah	120	70	108.28	58.8	11.72	11.2	131.264	137.3584
31	Nindy D. Putri	110	70	108.28	58.8	1.72	11.2	19.264	2.9584
32	Muhamad R. Hakim	95	74	108.28	58.8	-13.28	15.2	-201.856	176.3584
33	Marlino Derama	123	75	108.28	58.8	14.72	16.2	238.464	216.6784
34	Neta Noviyanti	114	80	108.28	58.8	5.72	21.2	121.264	32.7184
35	Rindiyani P. Lestari	123	81	108.28	58.8	14.72	22.2	326.784	216.6784
Jumlah		3810	2073	3789.8	2058	20.2	15	849.8	1663.944

Lampiran 13.

Data Perhitungan Persamaan Regresi Linear

Diketahui:

$\sum$Xi = 3810

$\sum$Yi = 2073

$\sum$Xi Yi = 226502

$\sum Xi^2$ = 416398

$\sum Yi^2$ = 126447

n = 35

$b = \frac{n\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{n\sum X^2 - (\sum X)^2}$ atau $b = \frac{\sum XiYi}{(\sum Xi)^2}$

$= \frac{35(226502) - (3810)(2073)}{35(416398) - (3810)^2}$ atau $= \frac{849{,}8}{1663{,}944}$

= 0,51 atau = 0,51

a = $\bar{Y}$ – b($\bar{X}$)

= 58,8 - (0,51)(108,28)

= 58,8 -55,2228

= 3,5772

Jadi persamaan regresi linear sederhana adalah:

$\hat{Y}$ = a - b$\bar{X}$

$\hat{Y}$ = 3,5772 + (0,51)X

Lampiran 14.

Data Analisis Disiplin Belajar (X) dan Hasil Belajar (Y) Matematika Siswa

No	Nama Responden	X	K	Y	XY	X^2	Y^2	∑(Y^2)	∑Y	(∑Y)^2	n	JK (G)
1	Tuti Y. Ningsih	94	1	47	4418	8836	2209	2209	47	2209	1	0
2	Muhamad R. Hakim	95	2	74	7030	9025	5476	5476	74	5476	1	0
3	Ferry Setiawan	98	3	59	5782	9604	3481	3481	59	3481	1	0
4	Rafika N. Anggierita	101	4	65	6565	10201	4225	4225	65	4225	1	0
5	Alfia Setianingsih	102	5	50	5100	10404	2500	2500	50	2500	1	0
6	Wilis S. D. Banuati	103	6	66	6798	10609	4356	6565	113	12769	2	180.5
7	Setyo C. Wardana	103		47	4841	10609	2209					
8	Dela Lianti	105	7	47	4935	11025	2209	8154	156	24336	3	42
9	Septiani N. Fatimah	105		53	5565	11025	2809					
10	Aldi Solahudin	105		56	5880	11025	3136					
11	Kevin A. Putra	106	8	57	6042	11236	3249	11473	185	34225	3	64.667
12	Risqi A. Pratama	106		60	6360	11236	3600					
13	Triana	106		68	7208	11236	4624					
14	Aditia Ramadhan	107	9	66	7062	11449	4356	9881	171	29241	3	134
15	Intan Purnama	107		55	5885	11449	3025					
16	Ratu Intan	107		50	5350	11449	2500					
17	Ade W. Rahmawati	108	10	40	4320	11664	1600	8829	187	34969	4	86.75
18	Carina Atasyah	108		46	4968	11664	2116					
19	Muhamad Firjatullah	108		48	5184	11664	2304					
20	Agus W. Nogroho	108		53	5724	11664	2809					
21	Miftahul Huda	110	11	65	7150	12100	4225	13614	202	40804	3	12.667
22	Mardiana	110		67	7370	12100	4489					
23	Nindy D. Putri	110		70	7700	12100	4900					
24	As'adi F. Adam	113	12	56	6328	12769	3136	13700	234	54756	4	11
25	Febriyanto	113		58	6554	12769	3364					
26	Indah R. Syafitri	113		60	6780	12769	3600					
27	Lutfiyatul Ulfa	113		60	6780	12769	3600					

28	Neta Noviyanti	114	13	80	9120	12996	6400	6400	80	6400	1	0
29	Aprilia Novitasari	115	14	43	4945	13225	1849	1849	43	1849	1	0
30	Ilyas Tohari	116	15	67	7772	13456	4489	4489	67	4489	1	0
31	Dini Fajriyati	117	16	54	6318	13689	2916	2916	54	2916	1	0
32	Mohamad Hidayat	118	17	60	7080	13924	3600	3600	60	3600	1	0
33	Nurhadijah	120	18	70	8400	14400	4900	4900	70	4900	1	0
34	Marlino Derama	123	19	75	9225	15129	5625	12186	156	24336	2	18
35	Rindiyani P. Lestari	123		81	9963	15129	6561					
Jumlah		**3810**	**190**	**2073**	**226502**	**416398**	**126447**				JK=	549.58
		14516100		4297329							dk= 19	

Lampiran 15.
Persamaan Regresi Linear.

Persamaan Regresi Linear						
Nama resp.	X	Y	Ŷ = 3,5772 + 0.51X	Y	Y-Ŷ	(Y-Ŷ)^2
Ade W. Rahmawati	108	40	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (108)	3.5772	36.4228	1326.62
Aprilia Novitasari	115	43	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (115)	3.5772	39.4228	1554.157
Carina Atasyah	108	46	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (108)	3.5772	42.4228	1799.694
Dela Lianti	105	47	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (105)	3.5772	43.4228	1885.54
Setyo C. Wardana	103	47	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (103)	3.5772	43.4228	1885.54
Tuti Y. Ningsih	94	47	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (94)	3.5772	43.4228	1885.54
Muhamad Firjatullah	108	48	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (108)	3.5772	44.4228	1973.385
Alfia Setianingsih	102	50	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (102)	3.5772	46.4228	2155.076
Ratu Intan	107	50	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (107)	3.5772	46.4228	2155.076
Agus W. Nogroho	108	53	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (108)	3.5772	49.4228	2442.613
Septiani N. Fatimah	105	53	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (105)	3.5772	49.4228	2442.613
Dini Fajriyati	117	54	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (117)	3.5772	50.4228	2542.459
Intan Purnama	107	55	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (107)	3.5772	51.4228	2644.304
Aldi Solahudin	105	56	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (105)	3.5772	52.4228	2748.15
As'adi F. Adam	113	56	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (113)	3.5772	52.4228	2748.15
Kevin A. Putra	106	57	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (106)	3.5772	53.4228	2853.996
Febriyanto	113	58	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (113)	3.5772	54.4228	2961.841
Ferry Setiawan	98	59	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (98)	3.5772	55.4228	3071.687
Indah R. Syafitri	113	60	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (113)	3.5772	56.4228	3183.532
Lutfiyatul Ulfa	113	60	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (113)	3.5772	56.4228	3183.532
Mohamad Hidayat	118	60	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (118)	3.5772	56.4228	3183.532
Risqi A. Pratama	106	60	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (106)	3.5772	56.4228	3183.532
Rafika N. Anggierita	101	65	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (101)	3.5772	61.4228	3772.76
Miftahul Huda	110	65	Ŷ =3,5772 + 0,51X (110)	3.5772	61.4228	3772.76
Wilis S. D. Banuati	103	66	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (103)	3.5772	62.4228	3896.606
Aditia Ramadhan	107	66	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (107)	3.5772	62.4228	3896.606
Mardiana	110	67	Ŷ =3,5772 + 0,51X (110)	3.5772	63.4228	4022.452
Ilyas Tohari	116	67	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (116)	3.5772	63.4228	4022.452
Triana	106	68	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (106)	3.5772	64.4228	4150.297
Nurhadijah	120	70	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (120)	3.5772	66.4228	4411.988
Nindy D. Putri	110	70	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (110)	3.5772	66.4228	4411.988
Muhamad R. Hakim	95	74	Ŷ =3,5772 + 0,51X (95)	3.5772	70.4228	4959.371
Marlino Derama	123	75	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (123)	3.5772	71.4228	5101.216
Neta Noviyanti	114	80	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (114)	3.5772	76.4228	5840.444
Rindiyani P. Lestari	123	81	Ŷ = 3,5772 + 0,51X (123)	3.5772	77.4228	5994.29

Lampiran 16.

Data Perhitungan Uji Keberartian Regresi

1. Mencari Kuadrat Total

JK (T) = $\sum Yi^2$ = 126447

2. Mencari Jumlah Kuadrat Regresi (a)

JK (a) = $\frac{(\sum Yi)^2}{n} = \frac{(2073)^2}{35}$ = 122780,829

3. Mencari Jumlah Kuadrat Regresi (b/a)

JK (b/a) = JK_{reg} = b($\sum XY$)

= 0,51 (849,8)

= 433,398

4. Mencari Jumlah Kuadrat Sisa

JK_{res} = JK (T) – JK (a) – JK (b/a)

= 126447 – 122780,829 – 433,398

= 1232,773

5. Mencari Derajat Kebebasan Keberartian Regresi

Dk (T) = n = 35 dk (b/a) = dk_{res} =1

Dk (a) = 1 dk_{res} = n – 1 = 35 – 1 = 343

6. Mencari Rata-rata Jumlah Kuadrat

RJK (b/a) = JK (b/a) = S^2_{reg} = 433,398

$RJK_{res} = \frac{JK_{res}}{dk_{res}} = \frac{1232,773}{33} = 37,3567$

7. Kriteria Pengujian

Ho ditolak : jika $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka regresi berarti.

Ho diterima : jika $F_{hitung} < F_{tabel,}$ maka regresi tidak berarti.

8. Pengujian

$F_{hitung} = \frac{RJK_{reg}}{RJK_{res}} = \frac{433,398}{37,3567} = 11,60$

Berdasarkan hasil perhitungan, diperoleh $F_{hitung} = 11,60$ sedangkan $F_{tabel} = (1;34) = 4,13$ (α =0,05). Karena $F_{hitung} > F_{tabel}$ (11,60 > 4,13), maka dapat disimpulkan bahwa model regresi adalah berarti.

Lampiran 17.

Perhitungan Uji Kelinearan Regresi

1. Mencari Jumlah Kuadrat Galat (G)

JK(G) = $\left[\sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n}\right]$

= 549,5833

2. Mencari Jumlah Kuadrat Tuna Cocok (TC)

JK(TC) = JK(res) – JK(G)

=1232,773 – 549,5833

=683,1897

3. Mencari Derajat kebebasan

dk (TC) = k – 2 = 19 – 2 = 17

dk (G) = n – k = 35 - 19 = 16

4. Mencari Rata-rata Jumlah Kuadrat

RJK (TC) = $\frac{JK\ (TC)}{dk\ (TC)} = \frac{683{,}1897}{17} = 40{,}1876$

RJK (G) = $\frac{JK\ (G)}{dk\ (G)} = \frac{549{,}5833}{16} = 34{,}3489$

5. Kriteria Pengujian

Ho ditolak : jika $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka bentuk regresi linear.

Ho diterima : jika $F_{hitung} > F_{tabel}$, maka bentuk regresi non linear.

6. Pengujian

$F_{hitung} = \frac{RJK\ (TC)}{RJK\ (G)} = \frac{40{,}1876}{34{,}3489} = 1{,}169$

Berdasarkan hasil perhitungan, diperoleh F_{hitung} = 1,169 sedangkan F_{tabel} (α= 0,05) (17,16)=2,317 karena $F_{hitung} < F_{tabel}$ (1,169< 2,317), maka dapat disimpulkan bahwa model regresi adalah linear.

Lampiran 18

Perhitungan Koofisien Korelasi (r)

$r_{xy} = \frac{n\sum XY - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{n\sum X^2 - (\sum X)^2\}\{n\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$

$= \frac{35(226502) - (3810)(2073)}{\sqrt{\{35(416398) - (3810)^2\}\{35(127447) - (2073)^2\}}}$

$= \frac{29440}{86142,407}$

= 0,34

Lampiran 19.

Perhitungan Keberartian Korelasi (Uji T)

$t_{hitung} = \frac{r\sqrt{n-1}}{\sqrt{(1-r^2)}}$

$= \frac{0,34\sqrt{35-1}}{\sqrt{(1-(0,34)^2}}$

$= 2,24$

Kriteria analisis:

Jika $t_{hitung} > t_{tabel}$ pada $\alpha = 0,05$, dan dk = n-1, maka Ho ditolak, artinya terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara Disiplin belajar siswa Terhadap Hasil belajar matematika siswa.

Jika $t_{hitung} < t_{tabel}$ pada $\alpha = 0,05$, dan dk = n-1, maka Ho diterima, artinya tidak terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara Disiplin belajar siswa Terhadap Hasil belajar matematika siswa.

Kesimpulan: karena $t_{hitung} = 2,24 > t_{tabel} = 1,697$ pada $\alpha = 0,05$, dan dk = 35-1 = 34, maka Ho ditolak artinya terdapat hubungan yang positif dan signifikan antara Disiplin belajar siswa terhadap Hasil belajar matematika siswa.

Lampiran 20.

Perhitungan Koofisien Determinasi

Untuk melihat seberapa besar konstribusi Disiplin Belajar siswa (X) terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa (Y), maka digunakan uji koofisien Determinasi dengan rumus sebagai berikut:

$KD = (r_{xy})^2 \times 100\%$

$= (0{,}34)^2 \times 100\%$

$= 0{,}1156 \times 100\%$

$= 11{,}56\%$

Dari perhitungan tersebut, maka diperoleh kesimpulan bahwa variasi naik turunnya pada hasil belajar matematika (Y) dipengaruhi oleh Disiplin Belajar siswa (X) sebesar 11,56%.

NILAI UTS SMPN 225 JAKARTA TAHUN 2013/2014

Mata pelajaran : Matematika

Kelas : VIII.3

No.	Nama	Nilai
1	Ade Wiwi Rahmawati	40
2	Aditia Ramadhan	66
3	Agus Wahyu Nogroho	53
4	Aldi Solahudin	56
5	Alfia Setianingsih	50
6	Aprilia Novitasari	43
7	As'adi Fadhillah Adam	56
8	Carina Atasyah	46
9	Dela Lianti	46
10	Dini Fajriyati	54
11	Febriyanto	58
12	Ferry Setiawan	59
13	Ilyas Tohari	67
14	Indah Rahmah Syafitri	60
15	Intan Purnama	55
16	Kevin Ananda Putra	57
17	Lutfiyatul Ulfa	60
18	Mardiana	67
19	Marlino Derama	75
20	Miftahul Huda	65
21	Mohamad Hidayat	60
22	Muhamad Rizki Hakim	74
23	Muhamad Firjatullah	48
24	Neta Noviyanti	80
25	Nindy Donita Putri	70
26	Nurhadijah	70
27	Rafika Nur Anggierita	65
28	Ratu Intan	50
29	Rindiyani Putri Lestari	81
30	Risqi Arno Pratama	60
31	Septiani Nur Fatimah	53
32	Setyo Candra Wardana	47
33	Triana	68
34	Tuti Yulia Ningsih	47
35	Wilis Setiana Duwi Banuati	66

Guru Matematika

PEMERINTAH PROVINSI DKI JAKARTA
JAYA RAYA
SMPN 225

Sukron, S.Pd

NILAI-NILAI r PODUCT MOMENT

N	Taraf Signif		N	Taraf Signif		N	Taraf Signif	
	5%	1%		5%	1%		5%	1%
3	0,997	0,999	27	0,381	0,487	55	0,266	0,345
4	0,950	0,990	28	0,374	0,478	60	0,254	0,330
5	0,878	0,959	29	0,367	0,470	65	0,244	0,317
6	0,811	0,917	30	0,361	0,463	70	0,235	0,306
7	0,754	0,874	31	0,355	0,456	75	0,227	0,296
8	0,707	0,834	32	0,349	0,449	80	0,220	0,286
9	0,666	0,798	33	0,344	0,442	85	0,213	0,278
10	0,632	0,765	34	0,339	0,436	90	0,207	0,270
11	0,602	0,735	35	0,334	0,430	95	0,202	0,263
12	0,576	0,708	36	0,329	0,424	100	0,195	0,256
13	0,553	0,684	37	0,325	0,418	125	0,176	0,230
14	0,532	0,661	38	0,320	0,413	150	0,159	0,210
15	0,514	0,641	39	0,316	0,408	175	0,148	0,194
16	0,497	0,623	40	0,312	0,403	200	0,138	0,181
17	0,482	0,606	41	0,308	0,398	300	0,113	0,148
18	0,468	0,590	42	0,304	0,393	400	0,098	0,128
19	0,456	0,575	43	0,301	0,389	500	0,088	0,115
20	0444	0,561	44	0,297	0,384	600	0,080	0,105
21	0,433	0,549	45	0,294	0,380	700	0,074	0,097
22	0,423	0,537	46	0,291	0,376	800	0,070	0,091
23	0,413	0,526	47	0,288	0,372	900	0,065	0,086
24	0,404	0,515	48	0,284	0,368	1000	0,062	0,081
25	0,396	0,505	49	0,281	0,364			
26	0,388	0,496	50	0,279	0,361			

Tabel Z

Tabel Wilayah Luas di Bawah Kurva Normal

0.0	0.5000	0.5040	0.5080	0.5120	0.5160	0.5199	0.5239	0.5279	0.5319	0.5359
z	0.00	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
-3.4	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0003	0.0002
-3.3	0.0005	0.0005	0.0005	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003
-3.2	0.0007	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005
-3.1	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	0.0007
-3.0	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
-2.9	0.0019	0.0018	0.0017	0.0017	0.0016	0.0016	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014
-2.8	0.0026	0.0025	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019
-2.7	0.0035	0.0034	0.0033	0.0032	0.0031	0.0030	0.0029	0.0028	0.0027	0.0026
-2.6	0.0047	0.0045	0.0044	0.0043	0.0041	0.0040	0.0039	0.0038	0.0037	0.0036
-2.5	0.0062	0.0060	0.0059	0.0057	0.0055	0.0054	0.0052	0.0051	0.0049	0.0048
-2.4	0.0082	0.0080	0.0078	0.0075	0.0073	0.0071	0.0069	0.0068	0.0066	0.0064
-2.3	0.0107	0.0104	0.0000	0.0099	0.0096	0.0094	0.0091	0.0089	0.0087	0.0084
-2.2	0.0139	0.0136	0.0102	0.0129	0.0125	0.0122	0.0119	0.0116	0.0113	0.0110
-2.1	0.0179	0.0174	0.0170	0.0166	0.0162	0.0158	0.0154	0.0150	0.0146	0.0143
-2.0	0.0228	0.0222	0.0217	0.0212	0.0207	0.0202	0.0197	0.0192	0.0188	0.0183
-1.9	0.0287	0.0281	0.0274	0.0268	0.0262	0.0256	0.0250	0.0244	0.0239	0.0233
-1.8	0.0359	0.0352	0.0344	0.0336	0.0329	0.0322	0.0314	0.0307	0.0301	0.0294
-1.7	0.0446	0.0436	0.0427	0.0418	0.0409	0.0401	0.0392	0.0384	0.0375	0.0367
-1.6	0.0548	0.0537	0.0526	0.0516	0.0505	0.0495	0.0485	0.0475	0.0465	0.0456
-1.5	0.0668	0.0655	0.0643	0.0630	0.0618	0.0606	0.0594	0.0582	0.0571	0.0559
-1.4	0.0808	0.0793	0.0778	0.0764	0.0749	0.0735	0.0722	0.0708	0.0694	0.0681
-1.3	0.0968	0.0951	0.0934	0.0918	0.0901	0.0885	0.0869	0.0853	0.0838	0.0823
-1.2	0.1151	0.1131	0.1112	0.1093	0.1075	0.1056	0.1038	0.1020	0.1003	0.0985
-1.1	0.1357	0.1335	0.1314	0.1292	0.1271	0.1251	0.1230	0.1210	0.1190	0.1170
-1.0	0.1587	0.1562	0.1539	0.1515	0.1492	0.1469	0.1446	0.1423	0.1401	0.1379
-0.9	0.1841	0.1814	0.1788	0.1762	0.1736	0.1711	0.1685	0.1660	0.1635	0.1611
-0.8	0.2119	0.2090	0.2061	0.2033	0.2005	0.1977	0.1949	0.1922	0.1894	0.1867
-0.7	0.2420	0.2389	0.2358	0.2327	0.2296	0.2266	0.2236	0.2206	0.2177	0.2148
-0.6	0.2743	0.2709	0.2676	0.2643	0.2611	0.2578	0.2546	0.2514	0.2483	0.2451
-0.5	0.3085	0.3050	0.3015	0.2981	0.2946	0.2912	0.2877	0.2843	0.2810	0.2776
-0.4	0.3446	0.3409	0.3372	0.3336	0.3300	0.3264	0.3228	0.3192	0.3156	0.3121
-0.3	0.3821	0.3783	0.3745	0.3707	0.3669	0.3632	0.3594	0.3557	0.3520	0.3483
-0.2	0.4207	0.4168	0.4129	0.4090	0.4052	0.4013	0.3974	0.3936	0.3897	0.3859
-0.1	0.4602	0.4562	0.4522	0.4483	0.4443	0.4404	0.4364	0.4325	0.4286	0.4247
0.0	0.5000	0.4960	0.4920	0.4880	0.4840	0.4801	0.4761	0.4721	0.4681	0.4641

0.1	0.5398	0.5438	0.5478	0.5517	0.5557	0.5596	0.5636	0.5675	0.5714	0.5753
0.2	0.5793	0.5832	0.5871	0.5910	0.5948	0.5987	0.6026	0.6064	0.6103	0.6141
0.3	0.6179	0.6217	0.6255	0.6293	0.6331	0.6368	0.6406	0.6443	0.6480	0.6517
0.4	0.6554	0.6591	0.6628	0.6664	0.6700	0.6736	0.6772	0.6808	0.6844	0.6879
z	**0.00**	**0.01**	**0.02**	**0.03**	**0.04**	**0.05**	**0.06**	**0.07**	**0.08**	**0.09**
0.5	0.6915	0.6950	0.6985	0.7019	0.7054	0.7088	0.7123	0.7157	0.7190	0.7224
0.6	0.7257	0.7291	0.7324	0.7357	0.7389	0.7422	0.7454	0.7486	0.7517	0.7549
0.7	0.7580	0.7611	0.7642	0.7673	0.7704	0.7734	0.7764	0.7794	0.7823	0.7852
0.8	0.7881	0.7910	0.7939	0.7967	0.7995	0.8023	0.8051	0.8078	0.8106	0.8133
0.9	0.8159	0.8186	0.8212	0.8238	0.8264	0.8289	0.8315	0.8340	0.8365	0.8389
1.0	0.8413	0.8438	0.7461	0.8485	0.8508	0.8531	0.8554	0.8577	0.8599	0.8621
1.1	0.8643	0.8665	0.8686	0.8708	0.8729	0.8749	0.8770	0.8790	0.8810	0.8830
1.2	0.8849	0.8869	0.8888	0.8907	0.8925	0.8944	0.8962	0.8980	0.8997	0.9015
1.3	0.9032	0.9049	0.9066	0.9082	0.9099	0.8115	0.9131	0.9147	0.9162	0.9177
1.4	0.9192	0.9207	0.9222	0.9236	0.9251	0.9265	0.9278	0.9292	0.9306	0.9139
1.5	0.9332	0.9345	0.9357	0.9370	0.9382	0.9394	0.9406	0.9418	0.9802	0.9441
1.6	0.9452	0.9463	0.9474	0.9484	0.9495	0.9505	0.9515	0.9525	0.9535	0.9545
1.7	0.9554	0.9564	0.9573	0.9558	0.9591	0.9599	0.9608	0.9616	0.9625	0.9633
1.8	0.9641	0.9649	0.9656	0.9664	0.9671	0.9678	0.9686	0.9693	0.9699	0.9706
1.9	0.9713	0.9719	0.9726	0.9732	0.9738	0.9744	0.9750	0.9756	0.9761	0.9767
2.0	0.9772	0.9778	0.9783	0.9788	0.9793	0.9798	0.9803	0.9808	0.9812	0.9817
2.1	0.9821	0.9826	0.9830	0.9834	0.9495	0.9842	0.9846	0.9850	0.9854	0.9857
2.2	0.9861	0.9864	0.9868	0.9871	0.9591	0.9878	0.9881	0.9884	0.9887	0.9890
2.3	0.9893	0.9896	0.9898	0.9901	0.9671	0.9906	0.9909	0.9911	0.9913	0.9916
2.4	0.9918	0.9920	0.9922	0.9925	0.9738	0.9929	0.9931	0.9932	0.9934	0.9936
2.5	0.9938	0.9940	0.9941	0.9943	0.9945	0.9946	0.9948	0.9949	0.9951	0.9952
2.6	0.9953	0.9955	0.9956	0.9957	0.9959	0.9960	0.9961	0.9962	0.9963	0.9964
2.7	0.9965	0.9966	0.9967	0.9968	0.9969	0.9970	0.9971	0.9972	0.9973	0.9974
2.8	0.9974	0.9975	0.9976	0.9977	0.9977	0.9978	0.9979	0.9979	0.9980	0.9981
2.9	0.9981	0.9982	0.9982	0.9983	0.9984	0.9984	0.9985	0.9985	0.9986	0.9986
3.0	0.9987	0.9987	0.9987	0.9988	0.9988	0.9989	0.9989	0.9989	0.9990	0.9990
3.1	0.9990	0.9991	0.9991	0.9991	0.9991	0.9992	0.9992	0.9992	0.9993	0.9993
3.2	0.9993	0.9993	0.9994	0.9994	0.9994	0.9994	0.9994	0.9995	0.9995	0.9995
3.3	0.9995	0.9995	0.9995	0.9996	0.9996	0.9996	0.9996	0.9996	0.9996	0.9997

Daftar Nilai Kritis Untuk Uji Liliefors

Ukuran Sampel	Taraf Nyata (α)				
	0,01	0,05	0,1	0,15	0,2
n = 4	0,417	0,361	0,352	0,319	0,3
5	0,409	0,337	0,315	0,299	0,285
6	0,364	0,319	0,294	0,277	0,265
7	0,348	0,3	0,276	0,258	0,247
8	0,331	0,285	0,261	0,244	0,232
9	0,311	0,271	249	0,233	0,223
10	0,294	0,258	0,239	0,224	0,215
11	0,284	0,249	0,23	0,217	0,205
12	0,275	0,242	0,223	0,212	0,189
13	0,268	0,234	0,214	0,202	0,18
14	0,261	0,227	0,207	0,194	0,183
15	0,257	0,22	0,201	0,187	0,177
16	0,25	0,213	0,195	0,182	0,173
17	0,245	0,206	0,189	0,177	0,189
18	0,239	0,02	0,184	0,173	0,188
19	0,235	0,195	0,179	0,169	0,163
20	0,231	0,19	0,174	0,166	0,16
25	0,2	0,173	0,158	0,147	0,142
30	0,187	0,161	0,144	0,136	0,131
n > 30	$\frac{1,031}{\sqrt{n}}$	$\frac{0,886}{\sqrt{n}}$	$\frac{0,805}{\sqrt{n}}$	$\frac{0,768}{\sqrt{n}}$	$\frac{0,736}{\sqrt{n}}$

NILAI-NILAI DALAM DISTRIBUSI t

	α untuk uji dua fihak (two tail test)					
	0,50	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01
	α untuk uji satu fihak (one tail test)					
dk	0,25	0,10	0,005	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	4,303	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

NILAI-NILAI UNTUK DISTRIBUSI F

Baris atas untuk 5%
Baris bawah untuk 1%

V = dk Penyebut	V = dk pembilang																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	0
1	161	200	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	246	248	249	250	251	252	253	253	254	254	254
	4.052	4,999	5,403	5,625	5,764	5,859	5,928	5,981	6,022	6,056	6,082	6,106	6,142	6,169	6,208	6,234	6,258	6,286	6,302	6,323	6,334	6,352	6,361	6,366
2	18,51	19,00	19,16	19,25	19,30	19,33	19,36	19,37	19,38	19,39	19,4	19,41	19,42	19,43	19,44	19,45	19,46	19,47	19,47	19,48	19,49	19,49	19,50	19,50
	98,49	99,00	99,17	99,25	99,30	99,33	99,34	99,36	99,38	99,40	99,41	99,42	99,43	99,44	99,45	99,46	99,47	99,48	99,48	99,49	99,49	99,49	99,50	99,50
3	10,13	9,55	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	8,53
	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	26,69	26,60	26,50	26,41	26,35	26,27	26,23	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	5,65	5,64	5,63
	21,20	18,00	16,69	15,98	15,52	15,21	14,98	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	13,52	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	4,36
	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	9,02
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	3,67
	13,74	10,92	9,78	9,15	8,75	8,47	8,26	8,10	7,98	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	6,90	6,88
7	5,59	4,74	4,35	4,14	3,97	3,87	3,79	3,73	3,68	3,63	3,60	3,57	3,51	3,49	3,44	3,41	3,38	3,34	3,32	3,29	3,28	3,25	3,24	3,23
	12,25	9,55	8,45	7,85	8,46	8,19	7,00	6,84	6,71	6,62	6,54	6,47	6,35	6,27	6,15	6,07	5,98	5,90	5,85	5,78	5,75	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	3,28	3,23	3,20	3,15	3,12	3,08	3,05	3,03	3,00	2,98	2,96	2,94	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	4,86
9	5,12	4,26	3,86	3,63	3,48	3,37	3,29	3,23	3,18	3,13	3,10	3,07	3,02	2,98	2,93	2,90	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	5,35	5,26	5,18	5,11	5,00	4,92	4,80	4,73	4,64	4,56	4,51	4,45	4,41	4,36	4,33	4,31
10	4,96	4,10	3,71	3,48	3,33	3,22	3,14	3,07	3,02	2,97	2,94	2,91	2,86	2,82	2,77	2,74	2,70	2,67	2,64	2,61	2,59	2,56	2,55	2,54
	10,04	7,56	6,55	5,99	5,64	5,39	5,21	5,06	4,95	4,85	4,78	4,71	4,60	4,52	4,41	4,33	4,25	4,17	4,12	4,05	4,01	3,96	3,93	3,91
11	4,84	3,98	3,59	3,36	3,20	3,09	3,01	2,95	2,90	2,86	2,82	2,79	2,74	2,70	2,65	2,61	2,57	2,53	2,50	2,47	2,45	2,42	2,41	2,40
	9,65	7,20	6,22	5,67	5,32	5,07	4,88	4,74	4,63	4,54	4,46	4,40	4,29	4,21	4,10	4,02	3,94	3,86	3,80	3,74	3,70	3,66	3,62	3,60

V1 = dk	V2 = dk pembilang																							
Penyebut	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	0
12	4,75	3,88	3,49	3,26	3,11	3,00	2,92	2,85	2,80	2,76	2,72	2,69	2,64	2,60	2,54	2,50	2,46	2,42	2,40	2,36	2,35	2,32	2,31	2,30
	9,33	6,93	5,95	5,41	5,06	4,82	4,65	4,50	4,39	4,30	4,22	4,16	4,05	3,98	3,86	3,78	3,70	3,61	3,56	3,49	3,46	3,41	3,38	3,36
13	4,67	3,80	3,41	3,18	3,02	2,92	2,84	2,77	2,72	2,67	2,63	2,60	2,55	2,51	2,46	2,42	2,38	2,34	2,32	2,28	2,26	2,24	2,22	2,21
	9,07	6,71	5,74	5,20	4,86	4,62	4,44	4,30	4,19	4,10	4,02	3,96	3,85	3,78	3,67	3,59	3,51	3,42	3,37	3,30	3,27	3,21	3,18	3,16
14	4,60	3,74	3,34	3,11	2,96	2,85	2,77	2,70	2,65	2,60	2,56	2,53	2,48	2,44	2,39	2,35	2,31	2,27	2,24	2,21	2,19	2,16	2,14	2,13
	8,86	6,51	5,56	5,03	4,69	4,46	4,28	4,14	4,03	3,94	3,86	3,80	3,70	3,62	3,51	3,43	3,34	3,26	3,21	3,14	3,11	3,06	3,02	3,00
15	4,54	3,68	3,29	3,06	2,90	2,79	2,70	2,64	2,59	2,55	2,51	2,48	2,43	2,39	2,33	2,29	2,25	2,21	2,18	2,15	2,12	2,10	2,08	2,07
	8,68	6,36	5,42	4,89	4,56	4,32	4,14	4,00	3,89	3,80	3,73	3,67	3,56	3,48	3,36	3,29	3,20	3,12	3,07	3,00	2,97	2,92	2,89	2,87
16	4,49	3,63	3,24	3,01	2,85	2,74	2,66	2,59	2,54	2,49	2,45	2,42	2,37	2,33	2,28	2,24	2,20	2,16	2,13	2,09	2,07	2,04	2,02	2,01
	8,53	6,23	5,29	4,77	4,44	4,20	4,03	3,89	3,78	3,69	3,61	3,55	3,45	3,37	3,25	3,18	3,10	3,01	2,96	2,89	2,86	2,80	2,77	2,75
17	4,45	3,59	3,20	2,96	2,81	2,70	2,62	2,55	2,50	2,45	2,41	2,38	2,33	2,29	2,23	2,19	2,15	2,11	2,08	2,04	2,02	1,99	1,97	1,96
	8,40	6,11	5,18	4,67	4,34	4,10	3,93	3,79	3,68	3,59	3,52	3,45	3,35	3,27	3,16	3,08	3,00	2,92	2,86	2,79	2,76	2,700	2,67	2,65
18	4,41	3,55	3,16	2,93	2,77	2,66	2,58	2,51	2,46	2,41	2,37	2,34	2,29	2,25	2,19	2,15	2,11	2,07	2,04	2,00	1,98	1,95	1,93	1,92
	8,28	6,01	5,09	4,58	4,25	4,01	3,85	3,71	3,60	3,51	3,44	3,37	3,27	3,19	3,07	3,00	2,91	2,83	2,78	2,71	2,68	2,62	2,59	2,57
19	4,38	3,52	3,13	2,90	2,74	2,63	2,55	2,48	2,43	2,38	2,34	2,31	2,26	2,21	2,15	2,11	2,07	2,02	2,00	1,96	1,94	1,91	1,90	1,88
	8,18	5,93	5,01	4,50	4,17	3,94	3,77	3,63	3,52	3,43	3,36	3,30	3,19	3,12	3,00	2,92	2,84	2,76	2,70	2,63	2,60	2,54	2,51	2,49
20	4,35	3,49	3,10	2,87	2,71	2,60	2,52	2,45	2,40	2,35	2,31	2,28	2,23	2,18	2,12	2,08	2,04	1,99	1,96	1,92	1,90	1,87	1,85	1,84
	8,10	5,85	4,94	4,43	4,1	3,87	3,71	3,56	3,45	3,37	3,30	3,23	3,13	3,05	2,94	2,86	2,77	2,69	2,63	2,56	2,53	2,47	2,44	2,42
21	4,32	3,47	3,07	2,84	2,68	2,57	2,49	2,42	2,37	2,32	2,28	2,25	2,20	2,15	2,09	2,05	2,00	1,96	1,93	1,89	1,87	1,84	1,82	1,81
	8,02	5,78	4,87	4,37	4,04	3,81	3,65	3,51	3,40	3,31	3,24	3,17	3,07	2,99	2,88	2,80	2,72	2,63	2,58	2,51	2,47	2,42	2,38	2,36
22	4,30	3,44	3,05	2,82	2,66	2,55	2,47	2,40	2,35	2,30	2,26	2,23	2,18	2,13	2,07	2,03	1,98	1,93	1,91	1,87	1,84	1,81	1,80	1,78
	7,94	5,72	4,82	4,31	3,99	3,76	3,59	3,45	3,35	3,26	3,18	3,12	3,02	2,94	2,83	2,75	2,67	2,58	2,53	2,46	2,42	2,37	2,33	2,31
23	4,28	3,42	3,03	2,80	2,64	2,53	2,45	2,38	2,32	2,28	2,24	2,20	2,14	2,10	2,04	2,00	1,96	1,91	1,88	1,84	1,82	1,79	1,77	1,76
	7,88	5,66	4,76	4,26	3,94	3,71	3,54	3,41	3,30	3,21	3,14	3,07	2,97	2,89	2,78	2,70	2,62	2,53	2,48	2,41	2,37	2,32	2,28	2,26
24	4,26	3,40	3,01	2,78	2,62	2,51	2,43	2,36	2,30	2,26	2,22	2,18	2,13	2,09	2,02	1,98	1,94	1,89	1,86	1,82	1,80	1,76	1,74	1,73
	7,82	5,61	4,72	4,22	3,90	3,67	3,50	3,36	3,25	3,17	3,09	3,03	2,93	2,85	2,74	2,66	2,58	2,49	2,44	2,36	2,33	2,27	2,23	2,21
25	4,24	3,38	2,99	2,76	2,60	2,49	2,41	2,34	2,28	2,24	2,20	2,16	2,11	2,06	2,00	1,96	1,92	1,87	1,84	1,80	1,77	1,74	1,72	1,71
	7,77	5,57	4,68	4,18	3,86	3,63	3,46	3,32	3,21	3,13	3,05	2,99	2,89	2,81	2,70	2,62	2,54	2,45	2,40	2,32	2,29	2,23	2,19	2,17
26	4,22	3,37	2,98	2,74	2,59	2,47	2,39	2,32	2,27	2,22	2,18	2,15	2,10	2,05	1,99	1,95	1,90	1,85	1,82	1,78	1,76	1,72	1,70	1,69
	7,72	5,53	4,64	4,14	3,82	3,59	3,42	3,29	3,17	3,09	3,02	2,96	2,86	2,77	2,66	2,58	2,50	2,41	2,36	2,28	2,25	2,19	2,15	2,13

V - dk Penyebut	V - dk pembilang																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	0
27	4,21	3,35	2,96	2,73	2,57	2,46	2,37	2,30	2,25	2,20	2,16	2,13	2,08	2,03	1,97	1,93	1,88	1,84	1,80	1,76	1,74	1,71	1,68	1,67
	7,68	5,49	4,60	4,11	3,79	3,56	3,39	3,26	3,14	3,06	2,98	2,93	2,83	2,74	2,63	2,55	2,47	2,38	2,33	2,25	2,21	2,16	2,12	2,10
28	4,20	3,34	2,95	2,71	2,56	2,44	2,36	2,29	2,24	2,19	2,15	2,12	2,06	2,02	1,96	1,91	1,87	1,81	1,78	1,75	1,72	1,69	1,67	1,65
	7,64	5,45	4,57	4,07	3,76	3,53	3,36	3,23	3,11	3,03	2,95	2,90	2,80	2,71	2,60	2,52	2,44	2,35	2,30	2,22	2,18	2,13	2,09	2,06
29	4,18	3,33	2,93	2,70	2,54	2,43	2,35	2,28	2,22	2,18	2,14	2,10	2,05	2,00	1,94	1,90	1,85	1,80	1,77	1,73	1,71	1,68	1,65	1,64
	7,60	5,42	4,54	4,04	3,73	3,50	3,33	3,20	3,08	3,00	2,92	2,87	2,77	2,68	2,57	2,49	2,41	2,32	2,27	2,19	2,15	2,10	2,06	2,03
30	4,17	3,32	2,92	2,69	2,53	2,42	2,34	2,27	2,21	2,16	2,12	2,09	2,04	1,99	1,93	1,89	1,84	1,79	1,76	1,72	1,69	1,66	1,64	1,62
	7,56	5,39	4,51	4,02	3,70	3,47	3,30	3,17	3,06	2,98	2,90	2,84	2,74	2,66	2,55	2,47	2,38	2,29	2,24	2,16	2,13	2,07	2,03	2,01
32	4,15	3,30	2,90	2,67	2,51	2,40	2,32	2,25	2,19	2,14	2,10	2,07	2,02	1,97	1,91	1,86	1,82	1,76	1,74	1,69	1,67	1,64	1,61	1,59
	7,50	5,34	4,46	3,97	3,66	3,42	3,25	3,12	3,01	2,94	2,86	2,80	2,70	2,62	2,51	2,42	2,34	2,25	2,20	2,12	2,08	2,02	1,98	1,96
34	4,13	3,28	2,88	2,65	2,49	2,38	2,30	2,23	2,17	2,12	2,08	2,05	2,00	1,95	1,89	1,84	1,80	1,74	1,71	1,67	1,64	1,61	1,59	1,57
	7,44	5,29	4,42	3,93	3,61	3,38	3,21	3,08	2,97	2,89	2,82	2,76	2,66	2,58	2,47	2,38	2,30	2,21	2,15	2,08	2,04	1,98	1,94	1,91
36	4,11	3,26	2,86	2,63	2,48	2,36	2,28	2,21	2,15	2,10	2,06	2,03	1,98	1,93	1,87	1,82	1,78	1,72	1,69	1,65	1,62	1,59	1,56	1,55
	7,39	5,25	4,38	3,89	3,58	3,35	3,18	3,04	2,94	2,86	2,78	2,72	2,62	2,54	2,43	2,35	2,26	2,17	2,12	2,04	2,00	1,94	1,9	1,87
38	4,10	3,25	2,85	2,62	2,46	2,35	2,26	2,19	2,14	2,09	2,05	2,02	1,96	1,92	1,85	1,80	1,76	1,71	1,67	1,63	1,6	1,57	1,54	1,53
	7,35	5,21	4,34	3,86	3,54	3,32	3,15	3,02	2,91	2,82	2,75	2,69	2,59	2,51	2,40	2,32	2,22	2,14	2,08	2,00	1,97	1,90	1,86	1,84
40	4,08	3,23	2,84	2,61	2,45	2,34	2,25	2,18	2,12	2,07	2,04	2,00	1,95	1,90	1,84	1,79	1,74	1,69	1,66	1,61	1,59	1,55	1,53	1,51
	7,31	5,18	4,31	3,83	3,51	3,29	3,12	2,99	2,88	2,80	2,73	2,66	2,56	2,49	2,37	2,29	2,20	2,11	2,05	1,97	1,94	1,88	1,84	1,81
42	4,07	3,22	2,83	2,59	2,44	2,32	2,24	2,17	2,11	2,06	2,02	1,99	1,94	1,89	1,82	1,78	1,73	1,68	1,64	1,6	1,57	1,54	1,51	1,49
	7,27	5,15	4,29	3,80	3,49	3,26	3,10	2,96	2,86	2,77	2,70	2,64	2,54	2,46	2,35	2,26	2,17	2,08	2,02	1,94	1,91	1,85	1,80	1,78
44	4,06	3,21	2,82	2,58	2,43	2,31	2,23	2,16	2,10	2,05	2,01	1,98	1,92	1,88	1,81	1,76	1,72	1,66	1,63	1,58	1,56	1,52	1,50	1,48
	7,24	5,12	4,26	3,78	3,46	3,24	3,07	2,94	2,84	2,75	2,68	2,62	2,52	2,44	2,32	2,24	2,15	2,06	2,00	1,92	1,88	1,82	1,78	1,75
46	4,05	3,20	2,81	2,57	2,42	2,30	2,22	2,14	2,09	2,04	2,00	1,97	1,91	1,87	1,80	1,75	1,71	1,65	1,62	1,57	1,54	1,51	1,48	1,46
	7,21	5,10	4,24	3,76	3,44	3,22	3,05	2,92	2,82	2,73	2,66	2,60	2,50	2,42	2,30	2,22	2,13	2,04	1,98	1,90	1,86	1,80	1,76	1,72
48	4,04	3,19	2,80	2,56	2,41	2,30	2,21	2,14	2,08	2,03	1,99	1,96	1,90	1,86	1,79	1,74	1,70	1,64	1,61	1,56	1,53	1,50	1,47	1,45
	7,19	5,08	4,22	3,74	3,42	3,20	3,04	2,90	2,80	2,71	2,64	2,58	2,48	2,40	2,28	2,20	2,11	2,02	1,96	1,88	1,84	1,78	1,73	1,70
50	4,03	3,18	2,79	2,56	2,40	2,29	2,20	2,13	2,07	2,02	1,98	1,95	1,90	1,85	1,78	1,74	1,69	1,63	1,60	1,55	1,52	1,48	1,46	1,44
	7,17	5,06	4,20	3,72	3,41	3,18	3,02	2,88	2,78	2,70	2,62	2,56	2,46	2,39	2,26	2,18	2,10	2,00	1,94	1,86	1,82	1,76	1,71	1,68
55	4,02	3,17	2,78	2,54	2,38	2,27	2,18	2,11	2,05	2,00	1,97	1,93	1,88	1,83	1,76	1,72	1,67	1,61	1,58	1,52	1,50	1,46	1,43	1,41
	7,12	5,01	4,16	3,68	3,37	3,15	2,98	2,85	2,75	2,66	2,59	2,53	2,43	2,35	2,23	2,15	2,06	1,96	1,90	1,82	1,78	1,71	1,66	1,64

V_1 = dk Penyebut	V_2 = dk pembilang																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	16	20	24	30	40	50	75	100	200	500	0
60	4,00	3,15	2,76	2,52	2,37	2,25	2,17	2,10	2,04	1,99	1,95	1,92	1,86	1,81	1,75	1,70	1,65	1,59	1,56	1,50	1,48	1,44	1,41	1,39
	7,08	4,98	4,13	3,65	3,34	3,12	2,95	2,82	2,72	2,63	2,56	2,50	2,40	2,32	2,20	2,12	2,03	1,93	1,87	1,79	1,74	1,68	1,63	1,60
65	3,99	3,14	2,75	2,51	2,36	2,24	2,15	2,08	2,02	1,98	1,94	1,90	1,85	1,80	1,73	1,68	1,63	1,57	1,54	1,49	1,46	1,42	1,39	1,37
	7,04	4,95	4,10	3,82	3,31	3,09	2,93	2,79	2,70	2,61	2,54	2,47	2,37	2,30	2,18	2,09	2,00	1,90	1,84	1,76	1,71	1,64	1,60	1,56
70	3,98	3,13	2,74	2,50	2,35	2,23	2,14	2,07	2,01	1,97	1,93	1,89	1,84	1,79	1,72	1,67	1,62	1,56	1,53	1,47	1,45	1,40	1,37	1,35
	7,01	2,92	4,08	3,60	3,29	3,07	2,91	2,77	2,67	2,59	2,51	2,45	2,35	2,28	2,15	2,07	1,98	1,88	1,82	1,74	1,69	1,62	1,56	1,53
80	3,96	3,11	2,72	2,48	2,33	2,21	2,12	2,05	1,99	1,95	1,91	1,88	1,82	1,77	1,70	1,65	1,60	1,54	1,51	1,45	1,42	1,38	1,35	1,32
	6,96	4,88	4,04	3,56	3,25	3,04	2,87	2,74	2,64	2,55	2,48	2,41	2,32	2,24	2,11	2,03	1,94	1,84	1,78	1,70	1,65	1,57	1,52	1,49
100	3,94	3,09	2,70	2,46	2,30	2,19	2,10	2,03	1,97	1,92	1,88	1,85	1,79	1,75	1,68	1,63	1,57	1,51	1,48	1,42	1,39	1,34	1,30	1,28
	6,90	4,82	3,98	3,51	3,20	2,99	2,82	2,69	2,59	2,51	2,43	2,36	2,26	2,19	2,06	1,98	1,89	1,79	1,73	1,64	1,59	1,51	1,46	1,43
125	3,92	3,07	2,68	2,44	2,29	2,17	2,08	2,01	1,95	1,90	1,86	1,83	1,77	1,72	1,65	1,60	1,55	1,49	1,45	1,39	1,36	1,31	1,27	1,25
	6,84	4,78	3,94	3,47	3,17	2,95	2,79	2,65	2,56	2,47	2,40	2,33	2,23	2,15	2,03	1,94	1,85	1,75	1,68	1,59	1,54	1,46	1,40	1,37
150	3,91	3,06	2,67	2,43	2,27	2,16	2,07	2,00	1,94	1,89	1,85	1,82	1,76	1,71	1,64	1,59	1,54	1,47	1,44	1,37	1,34	1,20	1,25	1,22
	6,81	4,75	3,91	3,44	3,14	2,92	2,76	2,62	2,53	2,44	2,37	2,30	2,2	2,12	2,00	1,91	1,83	1,72	1,66	1,56	1,51	1,43	1,37	1,33
200	3,89	3,04	2,65	2,41	2,26	2,14	2,05	1,98	1,92	1,87	1,83	1,8	1,74	1,69	1,62	1,57	1,52	1,45	1,42	1,35	1,32	1,26	1,22	1,19
	6,76	4,71	3,88	3,41	3,11	2,9	2,73	2,60	2,50	2,41	2,34	2,28	2,17	2,09	1,97	1,88	1,79	1,69	1,62	1,53	1,48	1,39	1,33	1,28
400	3,86	3,02	2,62	2,39	2,23	2,12	2,03	1,96	1,90	1,85	1,81	1,78	1,72	1,67	1,60	1,54	1,49	1,42	1,38	1,32	1,28	1,22	1,16	1,13
	6,70	4,66	3,83	3,36	3,06	2,85	2,69	2,55	2,46	2,37	2,29	2,23	2,12	2,04	1,92	1,84	1,74	1,64	1,57	1,47	1,42	1,32	1,24	1,19
1000	3,85	3,00	2,61	2,38	2,22	2,10	2,02	1,95	1,89	1,84	1,80	1,76	1,70	1,65	1,58	1,53	1,47	1,41	1,36	1,30	1,26	1,19	1,13	1,08
	6,66	4,62	3,80	3,34	3,04	2,82	2,66	2,53	2,43	2,34	2,26	2,20	2,09	2,01	1,89	1,81	1,71	1,61	1,54	1,44	1,38	1,28	1,19	1,11
∞	3,84	2,99	2,60	2,37	2,21	2,09	2,01	1,94	1,88	1,83	1,79	1,75	1,69	1,64	1,57	1,52	1,46	1,40	1,35	1,28	1,24	1,17	1,11	1,00
	6,64	4,60	3,78	3,32	3,02	2,80	2,64	2,51	2,41	2,32	2,24	2,18	2,07	1,99	1,87	1,79	1,69	1,59	1,52	1,41	1,36	1,25	1,15	1,00

Universitas Kristen Indonesia
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

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

Tel. 021.8009190. 8092425
Psw.310, 301, 302, 303
Faks. 021 809885229
E-mail: fkip-uki@uki.ac.id
http: //www.uki.ac.id

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

Nomor : 063/FKIP/SekFak/Gj/10.2013

28 Oktober 2013

Yth.
Kepala Sekolah
SMPN 225 SNN Jakarta
Di tempat

Hal : Permohonan Izin Melaksanakan Penelitian

Dengan hormat,

Sehubungan dengan rencana penulisan skripsi mahasiswa kami :

Nama	: Godlive Anynatres Koilhar
NIM	: 0913150062
Semester/Program Studi	: IX/Pendidikan Matematika
Judul Skripsi	: "Pengaruh Disiplin Belajar Siswa terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VIII SMPN 225 SSN Jakarta."

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

Atas perhatian Bapak/Ibu, kami ucapkan terima kasih.

Sekretaris Fakultas,

Parlindungan Pardede, M.Hum

PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP) NEGERI 225 JAKARTA
SEKOLAH STANDAR NASIONAL (SSN)
Jl. Warung Gantung, Kampung, Kojan, Kalideres - Jakarta Barat 11840 Telp./Fax. (021) 5409941

SURAT KETERANGAN
Nomor : 372 / -1.851.57

Yang bertanda tangan di bawah ini Kepala SMP Negeri 225 SSN Jakarta menerangkan bahwa:

Nama	: **GODLIVE ANYNATRES KOILHAR**
NIM	: 0913150062
Fakultas	: Universitas Kristen Indonesia Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Program Studi	: Pendidikan Matematika
Judul Tesis	: ''Pengaruh Disiplin Belajar Siswa terhadap Hasil Belajar Matematika Siswa Kelas VIII SMPN 225 SSN Jakarta''

Benar nama tersebut telah melakukan Penelitian dan pengambilan data untuk keperluan **penyusunan Skripsi, di SMP Negeri 225 Jakarta SSN pada tanggal 25 November 2013 s.d. 5 Desember 2013**

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 4 Desember 2013
Kepala SMP Negeri 225 Jakarta

PEMERINTAH PROVINSI DAERAH KHUSUS IBUKOTA JAKARTA
JAYA RAYA
SMPN 225
DINAS PENDIDIKAN

AKMAL, S.Pd.MM
NIP. 19591225198302100 4

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

UNIVERSITAS KRISTEN INDONESIA

LEMBAR PELAKSANAAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

Nama Mahasiswa	:	Godlive Aynatres Koilhar
NIM	:	0913150062
Program studi	:	Pendidikan Matematika
Semester / Tahun Akademik	:	IX/2014 /2015
Dosen Pembimbing 1	:	Drs. Kerdid Simbolon, M. Pd
Dosen Pembimbing 2	:	

LEMBAR PELAKSANAAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR

No	Hari/tanggal	Topik pembahasan	Keterangan pembimbing	Paraf dosen	Paraf mahasiswa
1	Senin 14/10/2013	Arahan Dosen Pembimbing tentang Cara penulisan Skripsi	Penulisan Skripsi Bab I		
2	Selasa 22/10/2013	Bab I	Perbaikan latar belakang masalah. (penambahan informasi tentang rendah nya hasil belajar di daerah.		
3	Senin 28/10/2013	Bab II	perbaikan cara penulisan kutipan dari internet, Jarak, Spasi, dan Huruf		
4	Jumat 01/11/2013	Bab II	Kurangnya teori, ditambah defenisi dari peneliti.		
5	Rabu 13/11/2013	Bab III	penambahan teori dan membuat instrumen uji coba penelitian (angket)		
6	Rabu 20/11/2013	Data dan sumber data	Penambahan pengertian data dan sumber data, perbaikan instrumen uji coba (angket)		
7	Kamis 05/12/2013	instrumen penelitian	perbaikan instrumen untuk dilakukan penelitian		
8	Rabu 29/01/2014	Bab IV	Perbaikan penulisan Bab IV		
9	Kamis 06/02/2014	Bab V Penambahan kuarti bab IV	Penambahan kuarti pada pembahasan Bab IV, perbaikan Bab I-V		
10	Selasa 18/02/2014	Teknik Sampling	perbaikan Cara pengambilan Sampel (random Sampling)		
11					