

# Lampiran-lampiran

## Lampiran 1

## Sampel Penelitian

<b>Nama Sekolah</b>	<b>Kelas</b>	<b>Sampel Hipotesis</b>
SD IT Al Manar	IV A	30 siswa

## Sampel Uji Hipotesis

<b>No.</b>	<b>Nama Siswa</b>	<b>Kelas</b>	<b>Nama Sekolah</b>
1	DH	IV A	SD IT Al Manar
2	HNI	IV A	SD IT Al Manar
3	TTH	IV A	SD IT Al Manar
4	REW	IV A	SD IT Al Manar
5	IAA	IV A	SD IT Al Manar
6	RMM	IV A	SD IT Al Manar
7	WF	IV A	SD IT Al Manar
8	RRF	IV A	SD IT Al Manar
9	FT	IV A	SD IT Al Manar
10	APN	IV A	SD IT Al Manar
11	DM	IV A	SD IT Al Manar
12	SAN	IV A	SD IT Al Manar
13	ANF	IV A	SD IT Al Manar
14	NH	IV A	SD IT Al Manar
15	MR	IV A	SD IT Al Manar
16	KSA	IV A	SD IT Al Manar
17	AHE	IV A	SD IT Al Manar
18	MF	IV A	SD IT Al Manar
19	ARPB	IV A	SD IT Al Manar
20	AR	IV A	SD IT Al Manar
21	RNR	IV A	SD IT Al Manar
22	SM	IV A	SD IT Al Manar
23	NNI	IV A	SD IT Al Manar
24	NA	IV A	SD IT Al Manar
25	DWS	IV A	SD IT Al Manar
26	DHY	IV A	SD IT Al Manar
27	FH	IV A	SD IT Al Manar
28	OTP	IV A	SD IT Al Manar
29	ARH	IV A	SD IT Al Manar
30	OS	IV A	SD IT Al Manar

## Lampiran 2

### Instrumen Non Final Kemampuan Berperilaku

Nama :.....

Kelas :.....

Sekolah :.....

Petunjuk Pengisian:

1. Baca dan pahami pernyataan-pernyataan dibawah ini dengan cermat!
2. Berilah tanda (√) pada salah satu kolom jawaban yang telah tersedia, yaitu **“Selalu”, “Sering”, “Kadang-Kadang”, dan “Tidak Pernah”**.
3. Setiap pernyataan hanya boleh diberikan satu jawaban.
4. Jawaban dipilih sesuai dengan perilaku dan kebiasaanmu secara jujur.
5. Pengisian instrumen ini tidak mempengaruhi nilai kamu.

No.	Pernyataan	1	2	3	4
		Tidak Pernah	Kadang-kadang	Sering	Selalu
1	Mengingat teman yang selalu bekerja sama dikelas maupun diluar kelas.				
2	Memberikan pujian kepada teman yang bisa menjawab soal dengan benar.				
3	Memeberikan semangat kepada				

	teman agar terus belajar dalam menggapai cita-cita yang diinginkan.				
4	Berperilaku baik kepada teman yang berbagi kepada kita.				
5	Kurang memahami teman yang sedang mengalami kesusahan.				
6	Kurang memberi respon yang baik kepada teman yang bodoh.				
7	Keinginan yang diharapkan tidak saya pedulikan.				
8	Berbicara tidak sopan kepada teman disekolah.				
9	Saya belajar untuk mengejar cita-cita dan harapan orang tua.				
10	Mengenalkan diri secara sopan kepada guru dan teman.				
11	Menanamkan perilaku baik pada diri sendiri.				
12	Membantu teman yang sedang kelaparan disekolah.				
13	Kurang belajar ketika ada PR dari sekolah				
14	kurang mau berbagi pengalaman kepada teman-teman di sekolah				
15	Saya bersifat egois kepada semua teman				
16	Saya mementingkan diri sendiri ketika belajar.				
17	Ketika guru bertanya saya diam dan tidak berbicara				
18	Membantu teman dalam kesusahan				

	belajar di kelas.				
19	Menciptakan suasana yang nyaman kepada teman yang lain.				
20	Memahami tingkah laku teman-teman yang nakal.				
21	Mengingat teman yang bandel dan membencinya				
22	Saya akan mengajarkan teman dalam kejahatan.				
23	Membela teman yang berbohong kepada guru.				
24	Saya bosan dalam mengikuti pelajaran didalam kelas.				
25	Saya mengejek dan mengingat teman yang jahat.				

## Lampiran 3

## Data Hasil Uji Coba Variabel Y Kemampuan Berperilaku

NB	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	$Y_i$	$Y_i^2$
1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	3	55	3025
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	4	70	4900
3	2	4	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	2	4	1	1	2	45	2025
4	3	3	1	1	3	3	3	2	2	3	2	3	3	1	1	1	2	1	1	1	2	3	1	2	2	50	2500
5	4	3	3	1	3	3	3	2	2	4	2	4	2	3	1	1	1	1	1	1	2	4	1	1	2	55	3025
6	4	4	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	1	1	1	1	1	1	2	1	4	1	1	3	63	3969
7	4	3	1	1	4	4	3	3	3	2	3	3	3	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	1	1	54	2916
8	2	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	1	2	1	1	3	3	3	1	1	2	51	2601
9	1	2	2	2	2	2	3	3	3	1	3	2	4	1	1	1	1	3	2	1	1	1	1	1	3	47	2209
10	3	2	2	2	3	3	1	3	1	3	1	3	4	3	4	4	1	2	2	2	3	3	4	3	4	66	4356
11	3	3	3	3	3	3	4	3	2	3	2	2	2	3	2	2	1	3	3	1	2	4	1	4	3	65	4225
12	2	4	4	4	3	3	4	3	3	2	3	2	4	3	1	1	1	2	2	1	4	4	1	4	4	69	4761
13	3	2	2	2	2	2	3	2	2	4	2	3	2	2	1	1	1	2	2	1	3	3	1	3	2	53	2809
14	2	2	2	2	1	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1	2	2	38	1444
15	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	3	2	1	2	1	40	1600
16	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	4	1	4	2	53	2809
17	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	3	1	1	1	1	46	2116
18	4	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	1	4	4	4	2	4	4	4	3	88	7744
19	3	4	4	4	3	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	1	3	3	1	3	3	1	3	2	69	4761
20	4	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	3	2	2	2	2	1	2	2	1	3	4	1	4	4	64	4096
21	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	2	44	1936
22	3	2	2	2	2	2	4	2	3	3	3	2	2	2	2	2	1	2	2	3	2	3	3	3	2	59	3481
23	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	3	3	52	2704
24	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	2	1	1	1	1	1	1	42	1764
25	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	3	4	2	2	2	3	3	4	3	70	4900
26	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	3	68	4624
27	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	3	3	3	2	3	3	3	2	63	3969
28	3	1	2	3	3	3	4	3	1	1	1	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	61	3721
29	4	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	80	6400
30	3	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	3	3	3	3	2	2	2	2	54	2916
$\sum Y_i$	88	77	67	70	76	76	87	81	77	80	77	78	78	54	50	50	46	59	56	49	72	89	51	72	75	1734	104306
$\sum Y_i^2$	286	222	174	189	246	209	267	223	212	214	308	227	228	132	112	111	90	136	124	103	192	228	121	211	220	$\sum Y_i^2$	3.617.867

## Lampiran 4

**Data hasil perhitungan uji validitas skor butir dengan skor total variabel Y  
(kemampuan berperilaku)**

NB	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	1	3
2	4	4	4	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	4
3	2	4	1	2	2	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	4	1	1	2
4	3	3	1	1	3	3	3	2	2	3	2	3	3	1	1	1	2	1	1	1	1	2	3	1	2	2
5	4	3	3	1	3	3	3	2	2	4	2	4	2	3	1	1	1	1	1	1	1	2	4	1	1	2
6	4	4	1	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	1	1	1	1	1	1	2	1	4	1	1	3	
7	4	3	1	1	4	4	3	3	3	2	3	3	3	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	1	1	
8	2	2	2	2	3	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	1	2	1	1	3	3	3	1	1	2	
9	1	2	2	2	4	2	3	3	3	1	3	2	4	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	3	
10	3	2	2	2	4	3	1	3	1	3	1	3	4	3	4	4	2	2	2	2	3	3	4	3	4	
11	3	3	3	3	3	3	4	3	2	3	2	2	2	3	2	2	1	3	3	1	2	4	1	4	3	
12	2	4	4	4	4	3	4	3	3	2	3	2	4	3	1	1	1	2	2	1	4	4	1	4	4	
13	3	2	2	2	2	2	3	2	2	4	2	3	2	2	1	1	1	2	2	1	3	3	1	3	2	
14	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	2	1	2	2	
15	2	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	3	2	1	2	1	
16	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	4	1	4	2	
17	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	2	1	2	2	1	3	1	1	1	1	
18	4	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	1	4	4	4	2	4	4	4	3	
19	3	4	4	4	4	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	1	3	3	1	3	3	1	3	2	
20	4	2	2	2	2	2	2	3	4	4	4	3	2	2	2	2	1	2	2	1	3	4	1	4	4	
21	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	3	1	1	1	2	
22	3	2	2	2	1	2	2	2	3	3	3	2	2	2	2	2	1	2	2	3	2	3	3	3	2	
23	3	3	3	3	1	1	1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	1	2	3	1	3	3	
24	2	1	1	1	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	4	2	2	1	1	1	1	1	1	
25	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	3	
26	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	3	
27	2	3	3	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	3	3	3	2	3	3	3	2	
28	3	1	2	3	3	3	4	3	1	1	2	2	2	2	3	3	3	2	2	2	3	3	3	3	3	
29	4	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	
30	3	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	3	3	3	3	2	2	2	2	
	0,632	0,47	0,61	0,59	0,399	0,63	0,421	0,658	0,423	0,46	0,42	0,495	0,443	0,57	0,52	0,441	-0,1	0,592	0,592	0,522	0,19	0,638	0,64	0,65	0,684	
	0,396	0,4	0,4	0,4	0,396	0,4	0,396	0,396	0,396	0,4	0,4	0,396	0,396	0,4	0,4	0,396	0,4	0,396	0,396	0,396	0,4	0,396	0,4	0,4	0,396	
	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	VALID	DROP	VALID	VALID	VALID	DROP	VALID	VALID	VALID	VALID	

## Lampiran 5

### Langkah-langkah Perhitungan Uji Validitas Disertai Contoh untuk Nomor Butir 1 Variabel Y (Kemampuan Berperilaku)

1. Kolom  $\sum Y_t$  = Jumlah skor total = 1738
2. Kolom  $\sum Y_t^2$  = Jumlah kuadrat skor total = 104306
3. Kolom  $\sum y_t^2$  =  $\sum Y_t^2 - \frac{(\sum Y_t)^2}{n} = 104306 - \frac{1738^2}{30} = 3.617.867$
4. Kolom  $\sum Y_i$  = Jumlah skor butir tiap soal = 88
5. Kolom  $\sum y_i^2$  = Jumlah kuadrat skor tiap butir = 286  
 $= 3^2 + 4^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 3^2 = 268$
6. Kolom  $\sum y_i^2$  =  $\sum Y_i^2 - \frac{\sum Y_i^2}{n} = 286 - \frac{88^2}{30} = 27.867$
7. Kolom  $\sum Y_i \cdot Y_t$  = Jumlah hasil kali skor tiap butir dengan skor total berpasangan  
 $= 3 \times 55 + 4 \times 70 + 2 \times 45 + 3 \times 50 + \dots + 3 \times 54 = 5278$
8. Kolom  $\sum y_i \cdot y_t$  =  $\sum Y_i \cdot Y_t - \frac{(\sum Y_i)(\sum Y_t)}{n} = 5278 - \frac{88 \times 1738}{30} = 179.867$
9. Kolom  $r_{hitung}$  =  $\frac{\sum Y_i \cdot Y_t}{\sqrt{\sum Y_i^2 \cdot \sum Y_t^2}} = \frac{179.867}{\sqrt{27.867 \times 3.617.867}} = \frac{179.867}{317.520} = 0.5664$

Kriteria valid adalah 0,396 atau lebih, kurang dari 0,396 dinyatakan drop.



## Lampiran 6

## Reliabilitas Hasil Uji Coba Variabel Y Kemampuan Berperilaku

NB	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	$Y_i$	$Y_i^2$
1	3	3	1	3	3	3	3	3	3	3	3	4	1	1	1	1	1	1	1	3	1	3	49	2401
2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	1	1	1	1	1	1	4	1	1	4	64	4096
3	2	4	1	2	2	3	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	4	1	1	2	39	1521
4	3	3	1	1	3	3	2	2	3	2	3	3	1	1	1	1	1	1	3	1	2	2	43	1849
5	4	3	3	1	3	3	2	2	4	2	4	2	3	1	1	1	1	1	4	1	1	2	49	2401
6	4	4	1	1	4	4	4	4	4	4	4	3	1	1	1	1	1	2	4	1	1	3	57	3249
7	4	3	1	1	4	3	3	3	2	3	3	3	1	1	1	1	1	2	3	2	1	1	47	2209
8	2	2	2	2	2	2	3	3	2	3	3	3	1	1	1	1	1	3	3	1	1	2	44	1936
9	1	2	2	2	2	3	3	3	1	3	2	4	1	1	1	2	2	1	1	1	1	3	42	1764
10	3	2	2	2	3	1	3	1	3	1	3	4	3	4	4	2	3	2	3	4	3	4	60	3600
11	3	3	3	3	3	4	3	2	3	2	2	2	3	2	2	3	3	1	4	1	4	3	59	3481
12	2	4	4	4	3	4	3	3	2	3	2	4	3	1	1	2	2	1	4	1	4	4	61	3721
13	3	2	2	2	2	3	2	2	4	2	3	2	2	1	1	2	2	1	3	1	3	2	47	2209
14	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	33	1089
15	2	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	1	1	1	2	1	2	1	34	1156
16	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	4	1	4	2	47	2209
17	2	2	2	2	2	4	2	2	2	2	1	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	40	1600
18	4	3	3	3	4	4	4	3	3	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	81	6561
19	3	4	4	4	3	3	2	3	3	3	3	2	3	3	3	3	3	1	3	1	3	2	62	3844
20	4	2	2	2	2	2	3	4	4	4	3	2	2	2	2	2	2	1	4	1	4	4	58	3364
21	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	37	1369
22	3	2	2	2	2	4	2	3	3	3	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	2	54	2916
23	3	3	3	3	1	1	3	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1	3	1	3	3	48	2304
24	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	1	1	35	1225
25	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	4	2	2	3	3	4	3	62	3844
26	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	2	2	2	3	3	4	3	60	3600
27	2	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	3	3	3	3	3	3	2	57	3249
28	3	1	2	3	3	4	3	1	1	1	2	2	2	3	3	2	2	2	3	3	3	3	52	2704
29	4	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	4	3	3	3	3	4	4	4	4	71	5041
30	3	1	2	2	2	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	3	3	3	2	2	2	2	49	2401
$\Sigma Y_i$	88	77	67	70	76	87	81	77	80	77	78	78	54	50	50	58	57	49	89	51	72	75	1541	82913
$\Sigma Y_i^2$	286	229	181	196	214	275	231	217	236	217	222	226	124	112	108	124	124	103	293	121	218	213	$\Sigma Y_i^2$	3.756.967

## Lampiran 7

**Data Hasil Uji Reliabilitas Variabel Y**  
**Kemampuan Berperilaku**

NO	VARIANS
1	0,754
2	1,0816
3	1,0816
4	1,1264
5	0,7402
6	0,7828
7	0,4241
8	0,6678
9	0,7816
10	0,6678
11	0,6621
12	0,8
13	0,9241
14	0,9885
15	0,8506
16	0,6713
17	0,6713
18	0,792
19	0,9989
20	1,1828
21	1,5586
22	0,8793
$\sum S_i^2$	19,0874

$S_t^2$	$r_i$
125.232	0.88149

1. Mencari Varians Butir:

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

$$\begin{aligned} \text{Contoh : butir ke - 1} &= \frac{286 - \frac{88^2}{30}}{30} \\ &= \frac{27.9}{30} = 0.93 \end{aligned}$$

2. Mencari Varians Total

$$\begin{aligned} S_i^2 &= \frac{\sum Y_t^2 - \frac{(\sum Y_t)^2}{n}}{n} &= \frac{82913 - \frac{88^2}{30}}{30} \\ & &= \frac{3.756.967}{30} = 125.232 \end{aligned}$$

3. Mencari Reliabilitas Variabel :

$$\begin{aligned} r_{11} &= \left\{ \frac{k}{k-1} \right\} \left\{ 1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right\} &= \left\{ \frac{22}{21} \right\} \left\{ 1 - \frac{19.0874}{125.232} \right\} \\ & &= \frac{22}{21} (0.847587) \\ & &= 0.88149 \end{aligned}$$

Kesimpulan :

Hasil pengujian reliabilitas menunjukkan bahwa tingkat reliabilitas instrumen kemampuan berperilaku berada dalam peringkat yang sangat tinggi.

## Lampiran 8

### Instrumen Final Kemampuan Berperilaku

Nama :.....

Kelas :.....

Sekolah :.....

#### Petunjuk Pengisian:

1. Baca dan pahami pernyataan-pernyataan dibawah ini dengan cermat!
2. Berilah tanda (√) pada salah satu kolom jawaban yang telah tersedia, yaitu **“Selalu”, “Sering”, “Kadang-Kadang”, dan “Tidak Pernah”**.
3. Setiap pernyataan hanya boleh diberikan satu jawaban.
4. Jawaban dipilih sesuai dengan perilaku dan kebiasaanmu secara jujur.
5. Pengisian instrumen ini tidak mempengaruhi nilai kamu.

No.	Pernyataan	1	2	3	4
		Tidak Pernah	Kadang-kadang	Sering	Selalu
1	Mengingat teman yang selalu bekerja sama dikelas maupun diluar kelas.				
2	Memberikan pujian kepada teman yang bisa menjawab soal dengan benar.				
3	Memeberikan semangat kepada				

	teman agar terus belajar dalam menggapai cita-cita yang diinginkan.				
4	Berperilaku baik kepada teman yang berbagi kepada kita.				
5	Kurang memberi respon yang baik kepada teman yang bodoh.				
6	Keinginan yang diharapkan tidak saya pedulikan.				
7	Berbicara tidak sopan kepada teman disekolah.				
8	Saya belajar untuk mengejar cita-cita dan harapan orang tua.				
9	Mengenalkan diri secara sopan kepada guru dan teman.				
10	Menanamkan perilaku baik pada diri sendiri.				
11	Membantu teman yang sedang kelaparan disekolah.				
12	Kurang belajar ketika ada PR dari sekolah				
13	kurang mau berbagi pengalaman kepada teman-teman di sekolah				
14	Saya bersifat egois kepada semua teman				
15	Saya mementingkan diri sendiri ketika belajar.				
16	Membantu teman dalam kesusahan belajar di kelas.				
17	Menciptakan suasana yang nyaman kepada teman yang lain.				
18	Memahami tingkah laku teman-				

	teman yang nakal				
19	Mengingat teman yang bandel dan membencinya				
20	Saya akan mengajarkan teman dalam kejahatan.				
21	Saya bosan dalam mengikuti pelajaran didalam kelas.				
22	Saya mengejek dan mengingat teman yang jahat.				

## Lampiran 9

### Instrumen Non Final Penguasaan Muatan Materi Peduli

Nama :.....

Kelas :.....

Sekolah :.....

#### Petunjuk Pengisian:

1. Baca dan pahami pernyataan-pernyataan dibawah ini dengan cermat!
2. Berilah tanda (√) pada salah satu kolom jawaban yang telah tersedia, yaitu **“Selalu”, “Sering”, “Kadang-Kadang”, dan “Tidak Pernah”**.
3. Setiap pernyataan hanya boleh diberikan satu jawaban.
4. Jawaban dipilih sesuai dengan perilaku dan kebiasaanmu secara jujur.
5. Pengisian instrumen ini tidak mempengaruhi nilai kamu.

No.	Pernyataan	1	2	3	4
		Tidak Pernah	Kadang- kadang	Sering	Selalu
1	Saya senang melihat orang lain bahagia.				
2	Saya memberi sumbangan kepada teman yang mengalami musibah				

3	Mengingatkan orang yang salah dengan perkataannya.				
4	Kurang mau tahu informasi yang disampaikan oleh guru dan teman.				
5	Saya menasehati teman-teman agar jangan bertengkar disekolah				
6	Menyanyangi yang lebih muda dan menghormati yang lebih tua.				
7	Saya memberikan informasi seperti PR kepada teman yang tidak masuk sekolah.				
8	Saya mengingatkan teman yang membuang sampah sembarangan di lingkungan sekolah.				
9	Saya saling menyayangi sesama teman disekolah				
10	Saya melindungi teman yang berkelahi didalam kelas.				
11	Saya mengingatkan PR kepada teman-teman sebelum pulang sekolah.				
12	Kurang peduli menjenguk teman yang sedang sakit.				
13	Membela teman dari orang yang jahat dan mengancam dia.				
14	Saya membiarkan teman yang ditimpa musibah.				
15	Menjaga tanaman dilingkungan sekolah agar tidak layu.				
16	Saya mengajarkan teman yang belum paham mengenai pelajaran				



	yang dipelajari.				
17	kurang mau membersihkan kelas dan lingkungan sekolah.				
18	Membiarkan teman menyontek.				
19	Saya kurang memperhatikan guru yang sedang menjelaskan pelajaran.				
20	Ikut bersedih diatas penderitaan orang lain.				
21	Kebiasaan menyayangi dari kecil sudah ditanamkan disekolah				
22	Saya dan teman-teman tukar menukar pikiran dalam belajar kelompok disekolah.				
23	Saya mengingatkan teman yang berisik didalam kelas.				
24	Saya tidak pernah berkelahi sesama teman.				
25	Memahami teman yang tidak mempunyai alat tulis dan perlengkapan sekolah.				

## Lampiran 10

## Data Hasil Uji Coba Variabel X Penguasaan Muatan Materi Peduli

NB	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	$X_i$	$X_i^2$	
1	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	2	1	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	4	86	7396
2	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	95	9025	
3	3	2	3	4	2	4	1	2	4	1	1	2	4	2	2	3	3	4	1	3	4	2	3	2	2	64	4096	
4	4	2	2	4	3	3	2	2	3	1	2	1	4	2	3	3	4	3	2	3	4	3	3	2	2	67	4489	
5	4	3	3	4	4	3	2	2	3	1	2	2	2	3	3	4	3	4	3	2	2	3	2	3	3	70	4900	
6	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	1	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	92	8464	
7	4	4	3	4	3	4	3	3	3	1	3	1	4	2	2	4	4	4	2	3	1	3	4	2	2	73	5329	
8	3	2	2	4	2	4	2	2	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3	4	3	2	2	2	3	3	66	4356	
9	4	2	1	1	3	4	1	1	4	1	1	1	4	4	3	3	3	1	1	1	3	2	1	4	4	58	3364	
10	3	3	4	2	2	3	1	3	4	2	4	3	3	1	2	2	2	4	2	3	4	3	2	4	4	70	4900	
11	3	3	4	2	3	4	2	2	2	3	3	2	4	3	3	3	3	2	2	2	2	4	2	3	3	69	4761	
12	4	2	4	4	4	4	2	4	4	2	2	2	4	2	4	4	4	4	1	4	1	4	3	2	2	77	5929	
13	4	3	2	4	4	4	3	2	3	1	2	2	4	4	3	3	3	3	3	3	4	4	2	4	4	77	5929	
14	2	2	2	4	4	2	4	2	3	1	2	2	4	2	1	4	4	3	2	2	2	2	2	2	2	60	3600	
15	3	3	2	4	2	2	1	1	2	2	1	1	3	1	2	3	3	3	3	3	1	2	4	2	2	55	3025	
16	2	2	2	4	2	4	2	2	4	3	1	2	4	1	2	4	4	4	1	2	2	2	1	4	4	67	4489	
17	2	2	2	4	2	4	2	2	3	1	1	2	4	1	1	3	3	3	1	2	1	2	2	2	2	54	2916	
18	4	2	2	4	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1	4	4	85	7225	
19	3	2	1	4	2	3	1	2	3	1	3	1	4	3	4	4	4	3	2	2	2	3	1	2	2	62	3844	
20	4	2	3	4	3	4	2	3	4	2	2	3	4	2	2	4	4	4	3	4	3	2	3	2	2	75	5625	
21	4	1	4	4	2	2	2	2	1	1	1	1	3	1	1	3	3	3	1	2	1	1	2	2	2	50	2500	
22	4	2	3	4	3	3	4	3	4	2	2	3	4	3	3	4	4	4	2	3	3	3	2	2	2	76	5776	
23	1	3	4	4	2	4	2	2	3	3	2	2	4	3	2	4	4	4	1	2	2	1	1	3	3	66	4356	
24	4	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	1	1	1	1	1	2	2	40	1600	
25	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	70	4900	
26	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	2	69	4761	
27	2	3	3	4	3	4	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	3	3	2	3	3	2	3	63	3969	
28	3	1	1	3	3	3	4	3	1	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	4	63	3969	
29	4	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	2	78	6084	
30	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1	3	3	2	2	2	2	2	51	2601	
$\Sigma X_i$	99	73	80	104	83	100	75	73	92	63	62	61	101	72	71	96	96	97	66	83	80	79	73	85	84	2048	144178	
$\Sigma X_i^2$	353	201	248	388	249	352	213	195	306	165	146	151	361	209	204	329	329	324	161	248	244	231	199	259	258	$\Sigma Y_i^2$	4.367.867	



## Lampiran 12

### Langkah-langkah Perhitungan Uji Validitas Disertai Contoh untuk Nomor Butir 1 Variabel X (Penguasaan Muatan Materi Peduli)

1. Kolom  $\sum Y_t$  = Jumlah skor total = 2048
2. Kolom  $\sum Y_t^2$  = Jumlah kuadrat skor total = 144178
3. Kolom  $\sum y_t^2$  =  $\sum Y_t^2 - \frac{\sum Y_t^2}{n} = 144178 - \frac{2048^2}{30} = 4.367.867$
4. Kolom  $\sum Y_i$  = Jumlah skor butir tiap soal = 99
5. Kolom  $\sum y_i^2$  = Jumlah kuadrat skor tiap butir = 353  
 $= 3^2 + 4^2 + 2^2 + 3^2 + \dots + 3^2 = 353$
6. Kolom  $\sum y_i^2$  =  $\sum Y_i^2 - \frac{\sum Y_i^2}{n} = 286 - \frac{99^2}{30} = 342.11$
7. Kolom  $\sum Y_i \cdot Y_t$  = Jumlah hasil kali skor tiap butir dengan skor total berpasangan  
 $= 3 \times 55 + 4 \times 70 + 2 \times 45 + 3 \times 50 + \dots + 3 \times 54 = 5833$
8. Kolom  $\sum y_i \cdot y_t$  =  $\sum y_i \cdot y_t - \frac{(\sum Y_i)(\sum Y_t)}{n} = 5278 - \frac{99 \times 2048}{30} = 925.4$
9. Kolom  $r_{hitung}$  =  $\frac{\sum Y_i \cdot Y_t}{\sqrt{\sum Y_i^2 \cdot \sum Y_t^2}} = \frac{925.4}{\sqrt{342.11 \times 4.367.867}} = \frac{925.4}{1.222.411} = 0.7570$

Kriteria valid adalah 0,396 atau lebih, kurang dari 0,396 dinyatakan drop.

## Lampiran 13

## Reliabilitas Hasil Uji Coba Variabel X Muatan Materi Peduli

NB	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	$X_i$	$X_i^2$	
1	4	3	3	4	3	4	3	3	4	3	2	1	4	3	4	4	4	4	3	4	3	4	4	3	4	82	6724
2	4	3	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	91	8281	
3	3	2	3	4	2	4	1	2	4	1	1	2	4	2	2	3	3	4	1	3	4	2	3	2	62	3844	
4	4	2	2	4	3	3	2	2	3	1	2	1	4	2	3	3	4	3	2	3	4	3	3	2	65	4225	
5	4	3	3	4	4	3	2	2	3	1	2	2	2	3	3	4	3	4	3	2	2	3	2	3	67	4489	
6	4	4	4	4	3	4	4	3	4	4	3	1	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	3	4	88	7744	
7	4	4	3	4	3	4	3	3	3	1	3	1	4	2	2	4	4	4	2	3	1	3	4	2	71	5041	
8	3	2	2	4	2	4	2	2	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3	4	3	2	2	2	3	63	3969	
9	4	2	1	1	3	4	1	1	4	1	1	1	4	4	3	3	3	1	1	1	3	2	1	4	54	2916	
10	3	3	4	2	2	2	3	1	3	4	2	4	3	3	1	2	2	4	2	3	4	3	2	4	66	4356	
11	3	3	4	2	3	4	2	2	3	2	3	2	4	3	3	3	3	2	2	2	2	4	2	3	66	4356	
12	4	2	4	4	4	4	2	4	4	2	2	2	4	2	4	4	4	4	1	4	1	4	3	2	75	5625	
13	4	3	2	4	4	4	3	2	3	1	2	2	4	4	3	3	3	3	3	4	4	2	2	4	73	5329	
14	2	2	2	4	2	4	2	2	3	1	2	2	4	2	1	4	4	3	2	2	2	2	2	2	58	3364	
15	3	3	2	4	2	2	1	1	2	2	1	1	3	1	2	3	3	3	3	1	2	4	2	2	53	2809	
16	2	2	2	4	2	4	2	2	4	3	1	2	4	1	2	4	4	4	1	2	2	1	4	4	63	3969	
17	2	2	2	4	2	4	2	2	3	1	1	2	4	1	1	3	3	3	1	2	1	2	2	2	52	2704	
18	4	2	2	4	2	4	4	4	4	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	1	4	81	6561	
19	3	2	1	4	2	3	1	2	3	1	3	1	4	3	4	4	4	3	2	2	2	3	1	2	60	3600	
20	4	2	3	4	3	4	2	3	4	2	2	3	4	2	2	4	4	4	3	4	3	2	3	2	73	5329	
21	4	1	4	4	2	2	2	2	1	1	1	1	3	1	1	3	3	3	1	2	1	1	2	2	48	2304	
22	4	2	3	4	3	3	4	3	4	2	2	3	4	3	3	4	4	4	2	3	3	3	2	2	74	5476	
23	1	3	4	4	2	4	2	2	3	3	2	2	4	3	2	4	4	4	1	2	2	1	1	3	63	3969	
24	4	1	1	1	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	3	3	3	1	1	1	1	1	2	38	1444	
25	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	67	4489	
26	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	3	67	4489	
27	2	3	3	3	4	3	3	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	3	3	2	3	3	3	2	60	3600	
28	3	1	1	3	3	3	4	3	1	1	1	2	2	3	3	3	3	2	2	3	3	3	3	3	59	3481	
29	4	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	76	5776	
30	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	2	1	1	1	1	3	3	3	2	2	2	2	49	2401	
$\Sigma X_i$	99	73	80	104	83	100	75	73	92	63	62	61	101	72	71	96	96	97	66	83	80	79	73	85	1964	132664	
$\Sigma X_i^2$	353	201	248	388	249	352	213	195	306	165	146	151	361	209	204	329	329	324	161	248	244	231	199	259	$\Sigma X_i^2$	4.087.47	

## Lampiran 14

**Data Hasil Uji Reliabilitas Variabel X**  
**Penguasaan Muatan Materi Peduli**

<b>NO</b>	<b>VARIANS</b>
1	0,9069
2	0,8057
3	1,1954
4	0,9471
5	0,6678
6	0,6437
7	0,8793
8	0,5989
9	0,823
10	1,1276
11	0,6161
12	0,929885
13	0,86092
14	1,282759
15	1,274713
16	0,786207
17	0,786207
18	0,667816
19	0,855172
20	0,943678
21	1,195402
22	0,929885
23	0,874713
24	0,764368
$\sum S_i^2$	21,36322

$S_t^2$	$r_i$
136.249	0.87695

## 1. Mencari Varians Butir:

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

$$\begin{aligned} \text{Contoh : butir ke - 1} &= \frac{353 - \frac{99^2}{30}}{30} \\ &= \frac{26.3}{30} = 0.8766 \end{aligned}$$

## 2. Mencari Varians Total

$$\begin{aligned} S_i^2 &= \frac{\sum Y_t^2 - \frac{(\sum Y_t)^2}{n}}{n} = \frac{132664 - \frac{99^2}{30}}{30} \\ &= \frac{4.087.47}{30} = 136.249 \end{aligned}$$

## 3. Mencari Reliabilitas Variabel :

$$\begin{aligned} r_{11} &= \left\{ \frac{k}{k-1} \right\} \left\{ 1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2} \right\} = \left\{ \frac{24}{23} \right\} \left\{ 1 - \frac{21.363}{136.249} \right\} \\ &= \frac{22}{21} (0.843221) \\ &= 0.87695 \end{aligned}$$

Kesimpulan :

Hasil pengujian reliabilitas menunjukkan bahwa tingkat reliabilitas instrumen kemampuan berperilaku berada dalam peringkat yang sangat tinggi.

**Lampiran 15****Instrumen Final Penguasaan Muatan Materi Peduli**

Nama :.....

Kelas :.....

Sekolah :.....

## Petunjuk Pengisian:

1. Baca dan pahami pernyataan-pernyataan dibawah ini dengan cermat!
2. Berilah tanda (√) pada salah satu kolom jawaban yang telah tersedia, yaitu **“Selalu”, “Sering”, “Kadang-Kadang”, dan “Tidak Pernah”**.
3. Setiap pernyataan hanya boleh diberikan satu jawaban.
4. Jawaban dipilih sesuai dengan perilaku dan kebiasaanmu secara jujur.
5. Pengisian instrumen ini tidak mempengaruhi nilai kamu.

No.	Pernyataan	1	2	3	4
		Tidak Pernah	Kadang- kadang	Sering	Selalu
1	Saya senang melihat orang lain bahagia.				
2	Saya memberi sumbangan kepada teman yang mengalami musibah				
3	Mengingatkan orang yang salah				



	dengan perkataannya.				
4	Kurang mau tahu informasi yang disampaikan oleh guru dan teman.				
5	Saya menasehati teman-teman agar jangan bertengkar disekolah				
6	Menyanyangi yang lebih muda dan menghormati yang lebih tua.				
7	Saya memberikan informasi seperti PR kepada teman yang tidak masuk sekolah.				
8	Saya mengingatkan teman yang membuang sampah sembarangan di lingkungan sekolah.				
9	Saya saling menyayangi sesama teman disekolah				
10	Saya melindungi teman yang berkelahi didalam kelas.				
11	Saya mengingatkan PR kepada teman-teman sebelum pulang sekolah.				
12	Membela teman dari orang yang jahat dan mengancam dia.				
13	Saya membiarkan teman yang ditimpa musibah.				
14	Menjaga tanaman dilingkungan sekolah agar tidak layu.				
15	Saya mengajarkan teman yang belum paham mengenai pelajaran yang dipelajari.				
16	Kurang mau membersihkan kelas dan lingkungan sekolah.				

17	Membiarkan teman menyontek.				
18	Saya kurang memperhatikan guru yang sedang menjelaskan pelajaran.				
19	Ikut bersedih diatas penderitaan orang lain				
20	Kebiasaan menyayangi dari kecil sudah ditanamkan disekolah				
21	Saya dan teman-teman tukar menukar pikiran dalam belajar kelompok disekolah.				
22	Saya mengingatkan teman yang berisik didalam kelas.				
23	Saya tidak pernah berkelahi sesama teman.				
24	Memahami teman yang tidak mempunyai alat tulis dan perlengkapan sekolah.				

## Lampiran 16

## Data Mentah Variabel Y Kemampuan Berperilaku

NB	BUTIR PERNYATAAN																						Y
NR	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	Y
1	2	2	4	3	4	2	2	2	3	3	4	2	4	4	2	1	3	1	3	4	3	4	62
2	2	3	2	4	3	3	2	3	3	4	4	4	1	2	3	4	2	4	3	3	3	4	66
3	3	2	4	1	2	3	2	3	3	3	3	2	4	3	2	3	4	3	4	2	4	3	63
4	4	3	4	1	3	2	3	4	3	4	2	3	2	2	4	1	2	4	4	4	1	4	64
5	2	2	1	1	2	3	3	2	2	4	3	2	1	1	2	1	2	4	2	1	2	2	45
6	3	2	1	3	4	4	2	2	2	3	2	3	2	3	3	2	3	4	3	4	3	3	61
7	2	2	2	1	2	2	3	3	3	4	4	4	2	1	3	1	2	3	3	1	3	2	53
8	1	2	3	1	4	3	2	4	4	3	4	1	1	1	1	1	3	4	4	1	1	1	50
9	2	2	3	2	3	2	3	2	2	3	1	3	2	2	2	3	2	4	3	1	1	2	50
10	1	3	2	3	2	3	4	2	3	2	4	2	4	2	3	2	4	2	4	1	2	3	58
11	3	3	1	1	2	3	2	3	2	2	3	2	1	1	1	2	2	3	1	3	2	4	47
12	4	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2	4	2	4	2	4	2	4	2	2	2	4	64
13	2	2	1	1	2	2	2	4	4	3	2	2	2	1	2	1	2	4	2	1	1	4	47
14	4	2	3	4	2	4	3	2	2	2	3	4	1	1	4	1	2	3	4	1	2	2	56
15	2	3	1	1	4	4	3	3	3	4	3	2	2	1	1	1	3	4	3	1	3	3	55
16	3	2	2	2	3	3	2	2	3	1	2	2	3	2	1	1	2	4	4	4	4	4	56
17	3	2	4	2	4	2	2	4	2	4	3	4	2	1	4	2	4	1	4	2	1	4	61
18	4	2	2	1	2	4	4	2	2	4	2	4	2	1	4	1	2	4	2	1	4	2	56
19	2	2	1	1	1	3	3	2	1	3	3	3	1	1	2	1	3	4	3	3	2	4	49
20	2	3	1	2	3	2	4	3	1	2	4	2	1	1	1	1	4	1	3	1	2	2	46
21	3	3	4	2	3	2	3	4	1	2	3	4	2	2	4	2	4	2	4	2	4	3	63
22	2	3	1	2	2	3	2	2	1	4	3	2	1	1	1	1	2	3	2	1	1	2	42
23	2	2	2	4	2	3	4	4	3	4	2	2	1	4	1	1	2	4	1	4	2	2	56
24	2	3	2	1	2	4	3	4	3	4	4	4	3	4	3	4	4	2	2	4	1	2	65
25	2	3	4	3	2	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	1	2	3	1	2	4	3	65
26	4	4	4	3	3	3	2	4	4	4	4	4	4	4	3	4	2	4	4	4	4	4	80
27	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	87
28	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	4	4	4	4	3	4	4	4	3	85
29	3	3	4	4	4	4	4	4	3	3	3	1	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	78
30	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	2	2	4	4	4	3	4	4	4	4	4	4	80

## Lampiran 17

### Perhitungan Distribusi Frekuensi

#### Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram Variabel Y

##### Kemampuan Berperilaku.

1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned} \text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{data terkecil} \\ &= 87 - 42 \\ &= 45 \end{aligned}$$

2. Menentukan banyak kelas

$$\begin{aligned} K &= 1 + 3,3 \log n \\ &= 1 + 3,3 \log 30 \\ &= 1 + 4,874 \\ &= 5,87 \rightarrow 6 \end{aligned}$$

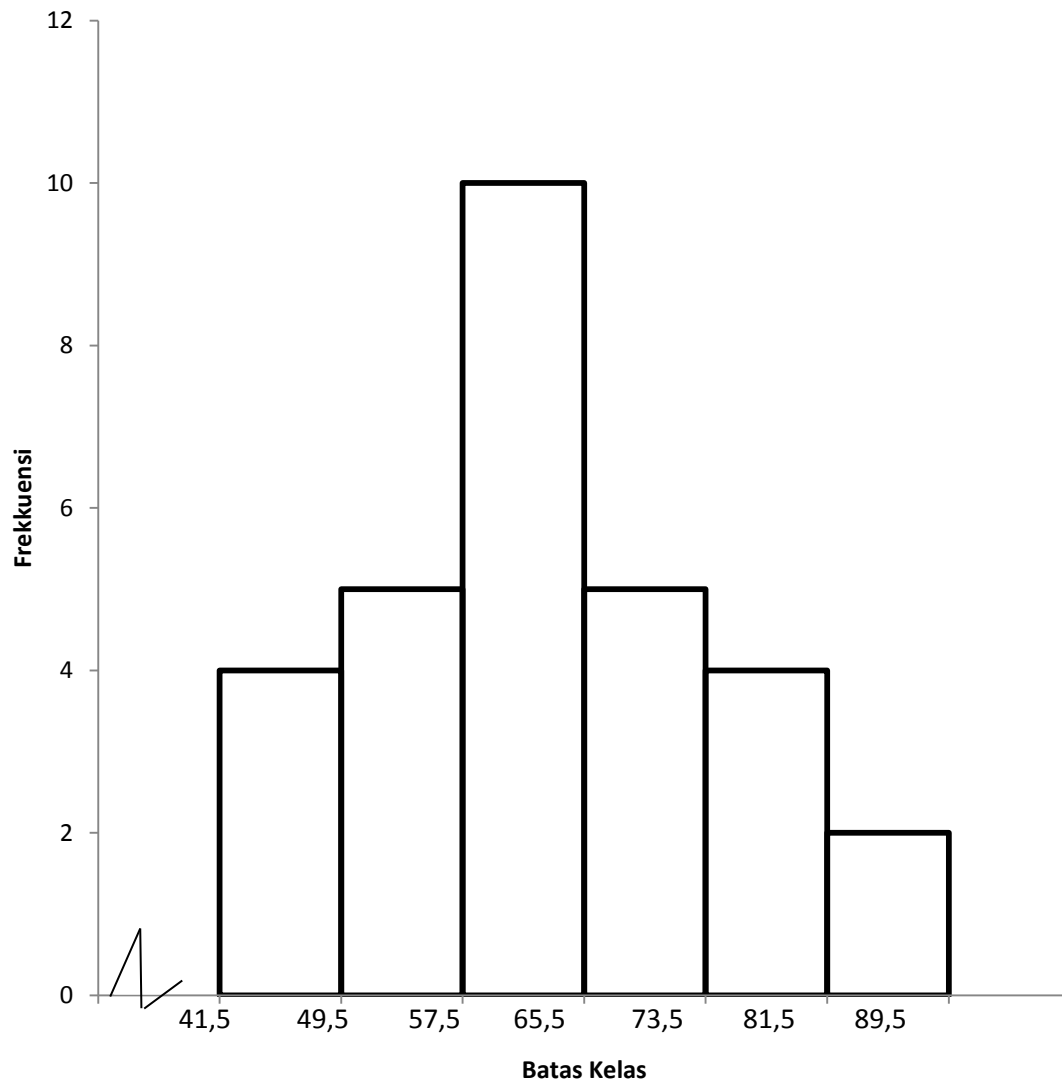
3. Menentukan panjang kelas interval (KI)

$$\text{Kelas Interval} = \frac{\text{Rentang}}{\text{banyak kelas}} = \frac{45}{6} = 7,5 \quad (8)$$

4. Membuat tabel distribusi frekuensi

No	Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	F. Absolut	F. Komulatif	F. Relatif
1	42-49	41,5	49,5	4	4	13,3%
2	50-57	49,5	57,5	5	9	16,7%
3	58-65	57,5	65,5	10	19	33,3%
4	66-73	65,5	73,5	5	24	16,7%
5	74-81	73,5	81,5	4	28	13,3%
6	82-89	81,5	89,5	2	30	6,7%
				<b>30</b>		<b>100</b>

## Lampiran 18

Grafik Histogram Variabel Y  
Kemampuan Berperilaku

**Lampiran 19****Statistik Dasar Kemampuan Berperilaku (Variabel Y)****Rata-rata Y**

$$\begin{aligned}\bar{Y} &= \frac{\sum Y}{n} \\ &= \frac{1892}{30} \\ &= 63.067\end{aligned}$$

**Varians Y**

$$\begin{aligned}S^2 &= \frac{\sum (Y - \bar{Y})^2}{n - 1} \\ &= \frac{3811.87}{29} \\ &= 131.444\end{aligned}$$

**Simpangan Baku**

$$\begin{aligned}S &= \sqrt{S^2} \\ &= \sqrt{131.444} \\ &= 11.465\end{aligned}$$

**Median**

$$Md = L + \frac{n/2 - CF}{f} \cdot i$$

Keterangan

Md = Nilai median

L = Batas bawah atau tepi kelas dimana median berada

CF = Frekuensi kumulatif sebelum kelas median berada

f = Frekuensi dimana kelas median berada

i = Besarnya interval kelas (jarak antara batas atas kelas dengan batas bawah kelas)

$$\text{Letak median} = n/2 = 30/2 = 15$$

**Median Y**

Nilai median berada pada kelas 58-65 dengan frekuensi kumulatif 19

$$\begin{aligned} Md &= 57.5 + \frac{15-5}{10} \cdot 8 \\ &= 63 \end{aligned}$$

**Modus**

$$M_o = L + \frac{d_1}{d_1 + d_2} \cdot i$$

Keterangan :

$M_o$  = Nilai Modus

$L$  = Batas bawah atau tepi kelas dimana modus berada

$d_1$  = Selisih frekuensi kelas modus dengan kelas sebelumnya

$d_2$  = Selisih frekuensi kelas modus dengan kelas sesudahnya

$i$  = Besarnya interval kelas

- **Modus Y**

Data distribusi frekuensi variabel Y paling banyak adalah 42 maka nilai modus berada pada 42-49

$$\begin{aligned} M_o &= 57.5 + \frac{5}{5+5} \cdot 8 \\ &= 63 \end{aligned}$$



## Lampiran 20

## Data Mentah Variabel X Penguasaan Muatan Materi Peduli

NB	BUTIR PERNYATAAN																								X
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
1	4	3	2	3	4	4	3	3	2	3	2	3	1	4	2	1	1	1	2	3	4	4	2	3	64
2	4	3	3	1	2	4	2	3	4	3	2	1	1	3	4	1	1	1	4	3	3	2	2	4	61
3	4	3	3	2	4	4	3	3	4	3	2	4	1	1	3	2	1	2	3	2	2	3	2	3	64
4	3	2	2	2	2	3	2	2	2	1	2	2	1	2	3	2	2	2	3	2	3	3	2	2	52
5	4	2	3	1	3	2	2	3	2	2	2	3	1	2	2	1	1	1	2	2	3	2	2	3	51
6	3	2	2	2	3	3	2	3	3	3	4	2	3	3	1	1	2	3	3	3	4	2	2	2	61
7	4	3	2	1	3	4	2	3	3	2	2	2	1	3	2	1	1	1	2	2	2	3	3	3	55
8	4	2	2	1	2	4	3	1	3	2	2	4	1	2	2	1	2	1	1	2	1	1	2	1	47
9	3	2	2	1	2	4	2	2	2	3	1	3	1	2	2	2	1	1	2	2	3	1	2	4	50
10	4	2	2	1	3	4	3	2	2	3	3	2	1	3	3	1	1	1	4	4	1	3	3	2	58
11	1	2	3	2	2	3	3	4	3	1	2	3	2	2	3	2	2	3	1	2	3	2	2	3	56
12	2	2	2	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	44
13	4	4	2	1	4	4	2	2	4	4	2	4	1	2	2	1	1	2	2	2	2	2	1	2	57
14	4	2	2	1	2	2	2	2	3	2	3	2	2	2	3	2	1	2	2	3	3	2	2	2	53
15	3	2	4	1	3	4	1	3	4	1	1	2	1	3	3	1	1	2	4	3	3	4	1	3	58
16	4	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	1	4	3	1	1	1	2	2	3	3	1	4	53
17	2	2	2	1	3	2	1	3	3	2	1	1	1	2	2	1	1	1	2	2	3	3	1	3	45
18	2	2	3	3	3	3	1	2	2	3	2	2	3	1	2	3	1	2	3	2	1	2	2	3	53
19	2	3	1	1	2	2	1	4	2	1	1	3	1	3	1	1	1	1	2	2	2	2	1	1	41
20	3	4	4	1	4	4	3	3	4	4	4	3	1	3	2	1	1	2	3	4	4	3	2	4	71
21	2	2	1	1	2	4	1	2	3	2	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	1	2	2	42
22	2	2	3	2	2	4	1	2	3	2	1	2	2	2	2	3	1	2	2	2	2	3	2	2	51
23	4	1	2	1	2	2	1	1	4	1	1	2	2	1	2	1	2	2	2	2	4	2	1	2	45
24	4	2	3	2	3	4	4	4	3	2	3	4	3	4	2	3	2	4	4	4	4	4	4	3	79
25	3	2	3	2	4	3	4	3	4	4	4	4	3	2	3	4	1	1	1	2	3	4	3	4	71
26	2	3	4	3	4	2	4	4	4	3	4	4	4	4	3	2	3	3	1	3	3	3	3	4	77
27	4	4	4	4	4	4	3	3	4	4	4	4	4	4	4	2	3	4	4	4	4	3	3	4	89
28	3	4	4	4	4	2	4	4	4	2	4	3	3	2	3	4	3	4	1	4	3	3	4	4	80
29	3	3	3	3	2	4	2	2	3	3	3	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	4	4	4	78
30	4	4	4	4	4	4	4	4	2	3	2	4	3	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	2	70

## Lampiran 21

## Perhitungan Distribusi Frekuensi

## Proses Perhitungan Menggambar Grafik Histogram Variabel X Penguasaan

## Muatan Materi Peduli

## 1. Menentukan Rentang

$$\begin{aligned} \text{Rentang} &= \text{Data terbesar} - \text{data terkecil} \\ &= 89 - 48 \\ &= 41 \end{aligned}$$

## 2. Menentukan banyak kelas

$$\begin{aligned} K &= 1 + 3,3 \log n \\ &= 1 + 3,3 \log n \quad 30 \\ &= 1 + 4.874 \\ &= 5.87 \rightarrow 6 \end{aligned}$$

## 3. Menentukan panjang kelas interval (KI)

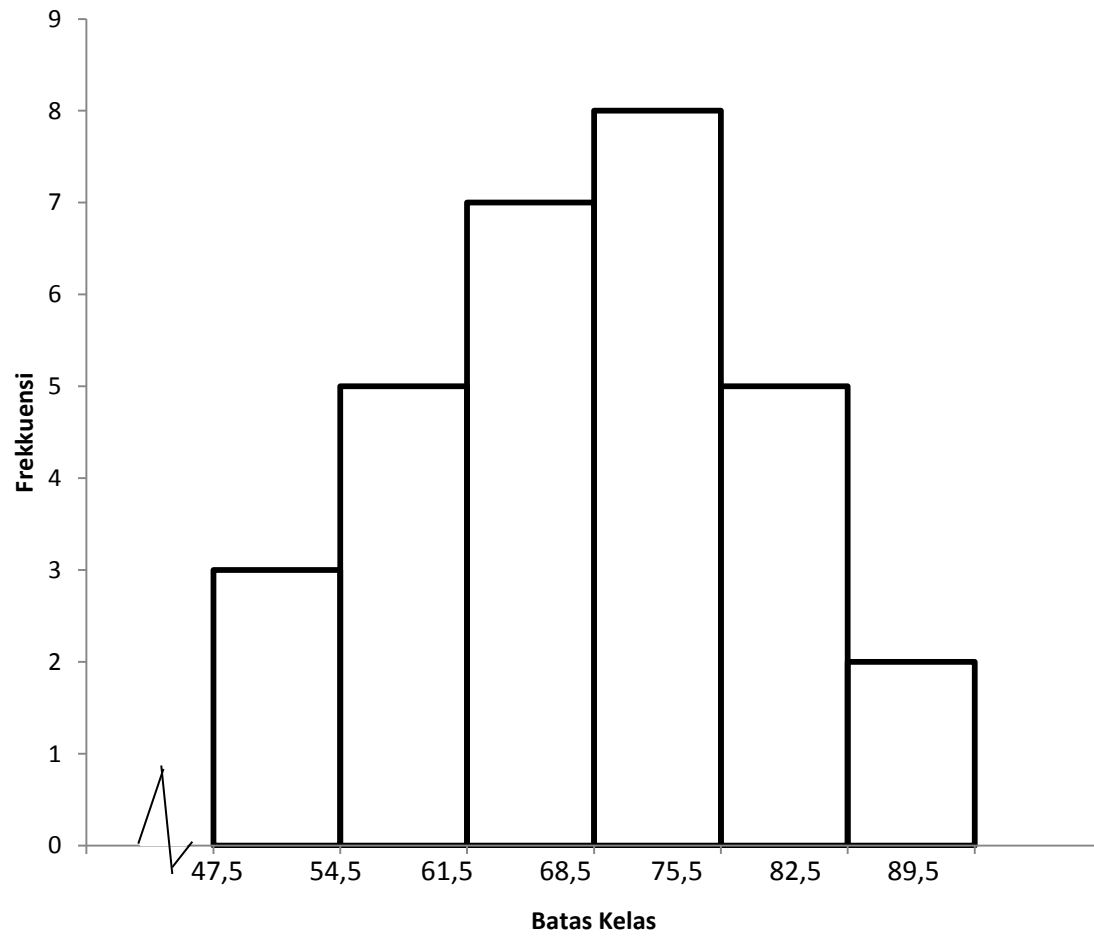
$$\text{Kelas Interval} = \frac{\text{Rentang}}{\text{banyak kelas}} = \frac{45}{6} = 6.833 \quad 7$$

## 4. Membuat tabel distribusi frekuensi

No	Kelas Interval	Batas Bawah	Batas Atas	F. Absolut	F. Komulatif	F. Relatif
1	48-54	47,5	54,5	3	3	10,0%
2	55-61	54,5	61,5	5	8	16,7%
3	62-68	61,5	68,5	7	15	23,3%
4	69-75	68,5	75,5	8	23	26,7%
5	76-82	75,5	82,5	5	28	16,7%
6	83-89	82,5	89,5	2	30	6,7%
				<b>30</b>		<b>100</b>

## Lampiran 22

**Grafik Histogram Variabel X Penguasaan  
Muatan Materi Peduli**



**Lampiran 23****Statistik Dasar Penguasaan Muatan Materi Peduli (Variabel X)****Rata-rata X**

$$\begin{aligned}\bar{Y} &= \frac{\sum Y}{n} \\ &= \frac{2030}{30} \\ &= 67.67\end{aligned}$$

**Varians X**

$$\begin{aligned}S^2 &= \frac{\sum (Y - \bar{Y})^2}{n-1} \\ &= \frac{2592.67}{29} \\ &= 89.402\end{aligned}$$

**Simpangan Baku**

$$\begin{aligned}S &= \sqrt{S^2} \\ &= \sqrt{89.402} \\ &= 9.455\end{aligned}$$

Median

$$Md = L + \frac{n/2 - CF}{f} \cdot i$$

Keterangan

Md = Nilai median

L = Batas bawah atau tepi kelas dimana median berada

CF = Frekuensi kumulatif sebelum kelas median berada

f = Frekuensi dimana kelas median berada

i = Besarnya interval kelas (jarak antara batas atas kelas dengan batas bawah kelas)

$$\text{Letak median} = n/2 = 30/2 = 15$$

- **Median X**

Nilai median berada pada kelas 69-75 dengan frekuensi kumulatif 23

$$\begin{aligned} Md &= 68,5 + \frac{15 - 15}{8} \cdot 7 \\ &= 68 \end{aligned}$$

Modus

$$Mo = L + \frac{d_1}{d_1 + d_2} \cdot i$$

Keterangan :

Mo = Nilai Modus

L = Batas bawah atau tepi kelas dimana modus berada

$d_1$  = Selisih frekuensi kelas modus dengan kelas sebelumnya

$d_2$  = Selisih frekuensi kelas modus dengan kelas sesudahnya

i = Besarnya interval kelas

- **Modus X**

Data distribusi frekuensi variabel Y paling banyak adalah 18 maka nilai modus berada pada 40-47

$$Mo = 24,5 + \frac{7}{7+5} \cdot 7$$

$$= 70$$

## Lampiran 24

Tabel Rangkuman Deskripsi Statistik Data Penelitian

No	Keterangan	X	Y
1	Mean	67.667	63.067
2	Median	68	63
3	Modus	70	63
4	Standard Deviation	9.455	11.465
5	Sampel Variance	89.402	131.444
6	Range	41	45
7	Minimum	48	42
8	Maximum	89	87
9	Sum	2030	1892
10	Count	30	30

## Keterangan

X : Instrumen Penguasaan Muatan Materi Peduli

Y : Instrumen Kemampuan Berperilaku

## Lampiran 25

Tabel bantuan perhitungan regresi

<b>No. Resp</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>X<sup>2</sup></b>	<b>Y<sup>2</sup></b>	<b>XY</b>
1	65	59	4225	3481	3835
2	83	68	6889	4624	5644
3	67	63	4489	3969	4221
4	52	56	2704	3136	2912
5	64	45	4096	2025	2880
6	65	61	4225	3721	3965
7	60	75	3600	5625	4500
8	59	50	3481	2500	2950
9	64	51	4096	2601	3264
10	74	62	5476	3844	4588
11	61	66	3721	4356	4026
12	48	46	2304	2116	2208
13	62	69	3844	4761	4278
14	69	64	4761	4096	4416
15	76	55	5776	3025	4180
16	70	69	4900	4761	4830
17	61	61	3721	3721	3721
18	71	57	5041	3249	4047
19	70	49	4900	2401	3430
20	70	64	4900	4096	4480
21	61	63	3721	3969	3843
22	51	42	2601	1764	2142
23	63	58	3969	3364	3654
24	79	65	6241	4225	5135
25	71	67	5041	4489	4757
26	77	78	5929	6084	6006
27	89	87	7921	7569	7743
28	80	85	6400	7225	6800
29	78	76	6084	5776	5928
30	70	81	4900	6561	5670
<b>Jumlah</b>	<b>2030</b>	<b>1892</b>	<b>139956</b>	<b>123134</b>	<b>130053</b>



## Lampiran 26

## Persamaan Regresi

$$1. \sum X^2 = \sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{n}$$

$$= 139956 - \frac{2030^2}{30}$$

$$= 139956 - 137363$$

$$= 2592.67$$

$$\sum XY = \sum XY - \frac{(\sum X)(\sum Y)}{n}$$

$$= 130053 - \frac{2003 \times 1892}{30}$$

$$= 130053 - 128025$$

$$= 2027.67$$

$$2. \bar{X} = \frac{\sum X}{n}$$

$$= \frac{2030}{30}$$

$$= 67.67$$

$$\bar{Y} = \frac{\sum Y}{n}$$

$$= \frac{1892}{30}$$

$$= 63.07$$

Persamaan Regresi dengan Rumus  $\bar{Y} = a + bx$ 

$$b = \frac{\sum XY}{\sum X^2} = \frac{2027.67}{2592.7}$$

$$= 0.782$$

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

$$= 63.0667 - 0.782 \times 67.67$$

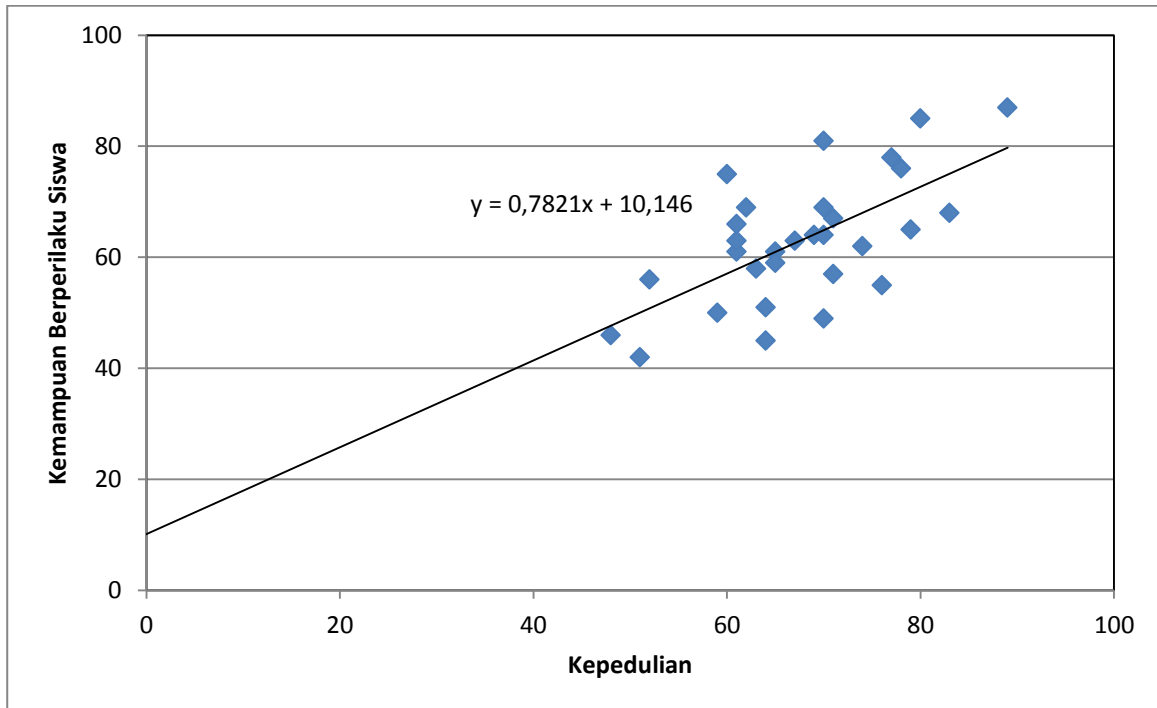
$$= 63.0667 - 52.921$$

Jadi persamaan regresi adalah

$$\hat{Y} = 10.146 + 0.782 X$$

## Lampiran 27

## GRAFIK PERSAMAAN REGRESI



## Lampiran 28

## Perhitungan Rata-rata, Varians, dan Simpang Baku

$$\text{Regresi } \hat{Y} = 10.146 + 0.782X$$

No.	X	Y	$\hat{Y}$	$(Y - \hat{Y})$	$(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}$	$[(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}]^2$
1	48	46	47,686	-1,69	-1,69	2,86
2	51	42	50,032	-8,03	-8,03	64,49
3	52	56	50,814	5,19	5,19	26,93
4	59	50	56,289	-6,29	-6,29	39,57
5	60	75	57,071	17,93	17,93	321,46
6	61	61	57,853	3,15	3,15	9,92
7	61	63	57,853	5,15	5,15	26,52
8	61	66	57,853	8,15	8,15	66,41
9	62	69	58,635	10,37	10,37	107,52
10	63	58	59,417	-1,42	-1,42	2,02
11	64	51	60,199	-9,20	-9,20	84,65
12	64	45	60,199	-15,20	-15,20	231,06
13	65	61	60,981	0,02	0,02	0,00
14	65	59	60,981	-1,98	-1,98	3,92
15	67	63	62,545	0,45	0,45	0,20
16	69	64	64,109	-0,11	-0,11	0,01
17	70	69	64,892	4,11	4,11	16,89
18	70	64	64,892	-0,89	-0,89	0,79
19	70	49	64,892	-15,89	-15,89	252,51
20	70	81	64,892	16,11	16,11	259,51
21	71	67	65,674	1,33	1,33	1,77
22	71	57	65,674	-8,67	-8,67	75,18
23	74	62	68,020	-6,02	-6,02	36,25
24	76	55	69,584	-14,58	-14,58	212,60
25	77	78	70,366	7,63	7,63	58,21
26	78	76	71,148	4,85	4,85	23,52
27	79	65	71,930	-6,93	-6,93	48,03
28	80	85	72,712	12,29	12,29	151,03
29	83	68	75,059	-7,06	-7,06	49,85
30	89	87	79,751	7,25	7,25	52,55
<b>Jumlah</b>				0,02		2226,24

### Mencari Rata-rata, Varians, dan Simpang Baku

$$\text{Regresi } \hat{Y} = 10.146 + 0.782X$$

$$1. \overline{Y - \hat{Y}} = \sum \frac{(Y - \hat{Y})}{n}$$

$$= \frac{0.02}{30}$$

$$= 0.0007$$

$$2. S^2 = \sum \frac{\{(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}\}^2}{n}$$

$$= \frac{2226.236}{29}$$

$$= 76.767$$

$$3. S = \sqrt{S^2}$$

$$= \sqrt{76.767}$$

$$= 8.6717$$

## Lampiran 29

**Tabel Perhitungan Normalitas Galat Taksiran  $Y-\hat{Y}$**   
**Regresi Y atas X dengan Uji Liliefors**

No.	$(Y - \hat{Y})$ $(X_i)$	$(Y - \hat{Y}) - \overline{(Y - \hat{Y})}$ $(X_i - \bar{X}_i)$	$Z_i$	$Z_t$	$F(z_i)$	$S(z_i)$	$[F(z_i) - S(z_i)]$
1	-15,89	-15,89	-1,8137	0,4649	0,0351	0,0333	0,002
2	-15,20	-15,20	-1,7349	0,4582	0,0418	0,0667	0,025
3	-14,58	-14,58	-1,6641	0,4515	0,0485	0,1000	0,052
4	-9,20	-9,20	-1,0501	0,3531	0,1469	0,1333	0,014
5	-8,67	-8,67	-0,9896	0,3365	0,1635	0,1667	0,003
6	-8,03	-8,03	-0,9166	0,3186	0,1814	0,2000	0,019
7	-7,06	-7,06	-0,8059	0,2881	0,2119	0,2333	0,021
8	-6,93	-6,93	-0,7910	0,2852	0,2148	0,2667	0,052
9	-6,29	-6,29	-0,7180	0,2612	0,2388	0,3000	0,061
10	-6,02	-6,02	-0,6872	0,2518	0,2482	0,3333	<b>0,085</b>
11	-1,98	-1,98	-0,2261	0,0871	0,4129	0,3667	0,046
12	-1,69	-1,69	-0,1930	0,0754	0,4246	0,4000	0,025
13	-1,42	-1,42	-0,1621	0,0636	0,4364	0,4333	0,003
14	-0,89	-0,89	-0,1017	0,0398	0,4602	0,4667	0,006
15	-0,11	-0,11	-0,0126	0,0040	0,4960	0,5000	0,004
16	0,02	0,02	0,0022	0,0000	0,5000	0,5333	0,033
17	0,45	0,45	0,0513	0,0199	0,5199	0,5667	0,047
18	1,33	1,33	0,1517	0,0596	0,5596	0,6000	0,040
19	3,15	3,15	0,3594	0,1368	0,6368	0,6333	0,003
20	4,11	4,11	0,4690	0,1772	0,6772	0,6667	0,011
21	4,85	4,85	0,5535	0,2088	0,7088	0,7000	0,009
22	5,15	5,15	0,5877	0,2190	0,7190	0,7333	0,014
23	5,19	5,19	0,5923	0,2224	0,7224	0,7667	0,044
24	7,25	7,25	0,8274	0,2939	0,7939	0,8000	0,006
25	7,63	7,63	0,8708	0,3078	0,8078	0,8333	0,026
26	8,15	8,15	0,9301	0,3238	0,8238	0,8667	0,043
27	10,37	10,37	1,1835	0,3810	0,8810	0,9000	0,019
28	12,29	12,29	1,4026	0,4192	0,9192	0,9333	0,014
29	16,11	16,11	1,8386	0,4664	0,9664	0,9667	0,000
30	17,93	17,93	2,0463	0,4793	0,9793	1,0000	0,021

Dari perhitungan, didapat nilai  $L_{hitung}$  terbesar = **0.085**,  $L_{tabel}$  untuk  $n = 30$  dengan taraf signifikan 0.05 adalah **0.161**.  $L_{hitung} < L_{tabel}$ . Dengan demikian dapat disimpulkan data berdistribusi Normal.

## Lampiran 30

## Uji Homogenitas

## Varian Y atas X

NO.	X	Kelompok	n <sub>k</sub>	Y	dk	1/dk	s <sup>2</sup>	Log s <sup>2</sup>	dk.Log s <sup>2</sup>	dk. s <sup>2</sup>
		(k)								
1	48	1	1	46						
2	51	2	1	42						
3	52	3	1	56						
4	59	4	1	50						
5	60	5	1	75						
6	61	6	3	61	2	0,5	6,33	0,80	1,60	12,7
7	61			63						
8	61			66						
9	62	7	1	69						
10	63	8	1	58						
11	64	9	2	51	1	1	18	1,26	1,26	18
12	64			45						
13	65	10	2	61	1	1	2	0,30	0,30	2
14	65			59						
15	67	11	1	63						
16	69	12	1	64						
17	70	13	4	69	3	0,33	176	2,24	6,73	527
18	70			64						
19	70			49						
20	70			81						
21	71	14	2	67	1	1	50	1,70	1,70	50
22	71			57						
23	74	15	1	62						
24	76	16	1	55						
25	77	17	1	78						
26	78	18	1	76						
27	79	19	1	65						
28	80	20	1	85						
29	83	21	1	68						
30	89	22	1	87						
Jumlah			30		8	3,83	252	6,3	11,6	609

**Varian Gabungan**

$$S^2 = \frac{\sum(dk S_i^2)}{\sum dk} = \frac{609.417}{8} = 76.177$$

$$\text{Log } S^2 = \log (76.18) = 1.88182$$

Nilai B

$$B = (\sum dk) \log s^2 = 15.0546$$

Harga  $x^2_{\text{hitung}}$

$$\begin{aligned} x^2_{\text{hitung}} &= (\ln 10) [B - \sum(dk \log s_i^2)] \\ &= (2.303) - (15.055 - 11.592) \\ &= 7.973 \end{aligned}$$

$$x^2_{\text{tabel}} = (0.05; 8) = 15.5$$

Maka keempat data homogen karena  $x^2_{\text{hitung}} < x^2_{\text{tabel}}$

Karena :  $7.973 < 15.5$

## Lampiran 31

### Uji Signifikansi Dan Linieritas Regresi

#### Regresi Y atas X

##### 1. Perhitungan Uji Keberartian Persamaan Regresi Y Atas X

- 1) Mencari Jumlah Kuadrat Total JK (T)

$$\begin{aligned} JK(T) &= \sum Y^2 \\ &= 123134 \end{aligned}$$

- 2) Mencari jumlah kuadrat regresi a JK(a)

$$\begin{aligned} JK(a) &= \frac{(\sum Y)^2}{n} \\ &= \frac{1892^2}{30} \\ &= 119322.13 \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} JK(b) &= b \cdot \sum xy \\ &= 0.782 \times 2027.67 \\ &= 1585.79 \end{aligned}$$

- 4) Mencari jumlah kuadrat residu/sisa (s)

$$\begin{aligned} JK(S) &= JK(T) - JK(a) - JK(b/a) \\ &= 133134 - 119322.13 - 1585.79 \\ &= 2226.074 \end{aligned}$$



5) Menentukan derajat kebebasan (dk) untuk tiap-tiap jumlah kuadrat

$$\begin{aligned} N \text{ untuk } Y &= 30 \\ 1 &= \text{ untuk JK(a)} = 1 \\ 1 &= \text{ untuk JK(b/a)} = 1 \\ (n-2) &= \text{ untuk JK(S)} = 30 - 2 = 28 \end{aligned}$$

6) Menentukan Rata-Rata Jumlah Kuadrat (RJK), Yaitu tiap Jumlah Kuadrat Dibagi oleh dk Masing-Masing.

$$\begin{aligned} \text{RJK (b/a)} &= \frac{\text{JK}\left(\frac{b}{a}\right)}{1} = \frac{1585.79}{1} = 1585.79 \\ &D_{k(b/a)} \end{aligned}$$

$$\text{RJK(S)} = \frac{\text{JK(S)}}{1} = \frac{2226.07}{28} = 79.50$$

7) Kriteria pengujian

Terima  $H_0$  jika  $F_{\text{hitung}} < F_{\text{tabel}}$  maka regresi tidak berarti

Terima  $H_0$  jika  $F_{\text{tabel}} > F_{\text{hitung}}$  maka regresi berarti

$$8) F_{\text{hitung}} = \frac{\text{RJK}\left(\frac{b}{a}\right)}{\text{RJK(S)}} = \frac{1585.79}{79.50} = 19.95$$

Kesimpulan: berdasarkan hasil perhitungan  $F_{\text{hitung}} = (19.95) > F_{\text{tabel}} (0.05;1/28) = 4.20$  sehingga  $F_{\text{hitung}} > F_{\text{tabel}}$  maka dapat disimpulkan bahwa model persamaan regresi adalah signifikan.

## Lampiran 32

Tabel Anava Untuk Uji Keberartian Dan Uji Kelinieran Regresi

Sumber Varians	dk	Jumlah Kuadrat (JK)	Rata-rata Jumlah Kuadrat (RJK)	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel</sub>
Total	n	$\Sigma Y^2$		-	
Regresi (a)	1	$\frac{(\Sigma Y)^2}{n}$			
Regresi (b/a)	1	b . ( $\Sigma xy$ )	$\frac{JK(b)}{1}$	$\frac{RJK(b)}{RJK(S)}$	Fo > Ft Maka regresi
Residu	n - 2	Jk (S)	$\frac{JK(S)}{n-2}$		Berarti
Tuna Cocok	k - 2	JK (TC)	$\frac{JK(TC)}{k-2}$		Fo < Ft Maka
Galat Kekeliruan	n - k	JK (G)	$\frac{JK(G)}{n-k}$	$\frac{RJK(TC)}{RJK(G)}$	Regresi Linier

Sumber Varians	dk	Jumlah Kuadrat (JK)	Rata-rata Jumlah Kuadrat (RJK)	F <sub>hitung</sub>	F <sub>tabel</sub>
Total	30	123134,00			
Regresi (a)	1	119322,13			
Regresi (b/a)	1	1585,79	1585,79	19,95	4,20
Sisa	28	2226,07	79,50		
Tuna Cocok	20	1616,66	80,83	1,06	3,44
Galat Kekeliruan	8	609,42	76,18		

## 2. Perhitungan Uji Linieritas Regresi Sederhana Y Atas X

**Tabel**  
**Perhitungan Uji Linieritas Regresi**

No.	K	$n_i$	X	Y	$Y^2$	XY	$\Sigma Yk^2$	$\frac{(\Sigma Yk)^2}{n}$	$\left\{ \Sigma Yk^2 - \frac{(\Sigma Yk)^2}{n} \right\}$
1	1	1	48	46	2116	2208			
2	2	1	51	42	1764	2142			
3	3	1	52	56	3136	2912			
4	4	1	59	50	2500	2950			
5	5	1	60	75	5625	4500			
6	6	3	61	61	3721	3721	12046	12033,33	12,67
7			61	63	3969	3843			
8			61	66	4356	4026			
9	7	1	62	69	4761	4278			
10	8	1	63	58	3364	3654			
11	9	2	64	51	2601	3264	4626	4608,00	18,00
12			64	45	2025	2880			
13	10	2	65	61	3721	3965	7202	7200,00	2,00
14			65	59	3481	3835			
15	11	1	67	63	3969	4221			
16	12	1	69	64	4096	4416			
17	13	4	70	69	4761	4830	17819	17292,25	526,75
18			70	64	4096	4480			
19			70	49	2401	3430			
20			70	81	6561	5670			
21	14	2	71	67	4489	4757	7738	7688,00	50,00
22			71	57	3249	4047			
23	15	1	74	62	3844	4588			
24	16	1	76	55	3025	4180			
25	17	1	77	78	6084	6006			
26	18	1	78	76	5776	5928			
27	19	1	79	65	4225	5135			
28	20	1	80	85	7225	6800			
29	21	1	83	68	4624	5644			
30	22	1	89	87	7569	7743			
$\Sigma$	22	30	2030	1892	123134	130053			609,42

### Langkah- langkah Perhitungan Uji Linieritas Regresi

1. Mencari Jumlah Kuadrat Kekeliruan JK (G)

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

$$= 609,417$$

2. Mencari Jumlah Kuadrat Tuna Cocok JK (TC)

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

$$= 2226.074 - 609.417$$

$$= 1616.657$$

3. Mencari derajat kebebasan

$$k = 22$$

$$dk_{(TC)} = k - 2 = 20$$

$$dk(G) = n - k = 8$$

4. Mencari Rata-Rata Jumlah Kuadrat

$$RJK = \frac{1616.66}{20} = 80.83$$

$$RJK_{(G)} = \frac{609.42}{8} = 76.18$$

5. Kriteria Pengujian

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

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

6. Pengujian

$$F_{hitung} = \frac{RJK_{TC}}{RJK_G} = \frac{80.83}{76.18} = 1.06$$

Kesimpulan: berdasarkan hasil perhitungan  $F_{hitung} = 1.06 > F_{tabel (0.05;1/28)} = 3.44$  sehingga  $F_{hitung} > F_{tabel}$  maka dapat disimpulkan bahwa model persamaan regresi adalah linier.

## Lampiran 33

Tabel Bantuan Perhitungan Hipotesis

No. Resp	X	Y	X	Y	X <sup>2</sup>	Y <sup>2</sup>	XY
1	65	59	-2,6667	-4,0667	7,11111	16,5378	10,8444
2	83	68	15,3333	4,93333	235,111	24,3378	75,6444
3	67	63	-0,6667	-0,0667	0,44444	0,00444	0,04444
4	52	56	-15,667	-7,0667	245,444	49,9378	110,711
5	64	45	-3,6667	-18,067	13,4444	326,404	66,2444
6	65	61	-2,6667	-2,0667	7,11111	4,27111	5,51111
7	60	75	-7,6667	11,9333	58,7778	142,404	-91,489
8	59	50	-8,6667	-13,067	75,1111	170,738	113,244
9	64	51	-3,6667	-12,067	13,4444	145,604	44,2444
10	74	62	6,33333	-1,0667	40,1111	1,13778	-6,7556
11	61	66	-6,6667	2,93333	44,4444	8,60444	-19,556
12	48	46	-19,667	-17,067	386,778	291,271	335,644
13	62	69	-5,6667	5,93333	32,1111	35,2044	-33,622
14	69	64	1,33333	0,93333	1,77778	0,87111	1,24444
15	76	55	8,33333	-8,0667	69,4444	65,0711	-67,222
16	70	69	2,33333	5,93333	5,44444	35,2044	13,8444
17	61	61	-6,6667	-2,0667	44,4444	4,27111	13,7778
18	71	57	3,33333	-6,0667	11,1111	36,8044	-20,222
19	70	49	2,33333	-14,067	5,44444	197,871	-32,822
20	70	64	2,33333	0,93333	5,44444	0,87111	2,17778
21	61	63	-6,6667	-0,0667	44,4444	0,00444	0,44444
22	51	42	-16,667	-21,067	277,778	443,804	351,111
23	63	58	-4,6667	-5,0667	21,7778	25,6711	23,6444
24	79	65	11,3333	1,93333	128,444	3,73778	21,9111
25	71	67	3,33333	3,93333	11,1111	15,4711	13,1111
26	77	78	9,33333	14,9333	87,1111	223,004	139,378
27	89	87	21,3333	23,9333	455,111	572,804	510,578
28	80	85	12,3333	21,9333	152,111	481,071	270,511
29	78	76	10,3333	12,9333	106,778	167,271	133,644
30	70	81	2,33333	17,9333	5,44444	321,604	41,8444
Jumlah					2592,67	3811,87	2027,67

## Lampiran 34

### Perhitungan Pengujian Hipotesis Hubungan Muatan Materi Peduli Dengan Kemampuan Berperilaku Siswa (X)

#### 1. Mencari Koefisien Korelasi Y Dengan X Dengan Rumus Product Moment

$$\sum x^2 = 2592.67$$

$$\sum y^2 = 3811.867$$

$$\sum xy = 2027.67$$

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

$$= \frac{2027.667}{\sqrt{2592.67 \cdot 3811.867}}$$

$$= \frac{2027.667}{3143.708}$$

$$r_{xy} = 0.645$$

Pada perhitungan *product moment* di atas diperoleh  $r_{hitung} (r_{xy}) = 0.645$  karena  $\rho > 0$ . Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa terdapat hubungan yang positif antara variabel X terhadap variabel Y.

#### 2. Uji signifikansi koefisien korelasi Y dengan X

Menghitung Uji signifikansi koefisien korelasi menggunakan Uji-t yaitu dengan rumus :

$$t = r \frac{\sqrt{n-2}}{1-r^2}$$

$$= \frac{0.645\sqrt{28}}{\sqrt{1-0.416}}$$

$$\begin{aligned}
 &= \frac{(0.645)(5.29)}{\sqrt{0.584}} \\
 &= \frac{3.141}{0.76} \\
 &= 4.47
 \end{aligned}$$

$t_{\text{tabel}}$  pada taraf signifikansi ( $\alpha$ ) 0,05 dengan  $dk = n - 2 = 30 - 2 = 28$  adalah sebesar 1.70

Kesimpulan:

Dari hasil perhitungan diperoleh  $t_{\text{hitung}} = 4.47 > t_{\text{tabel}} = 1.70$ , maka koefisien korelasi sangat signifikan. Dengan demikian terdapat hubungan yang positif antara variabel X (Penguasaan Muatan Materi Peduli) dengan variabel Y (Kemampuan Berperilaku)

### 3. Uji Koefesien Determinasi

Untuk mengetahui besarnya variasi Y ditentukan oleh X, maka dilakukan uji koefisien determinasi dengan rumus sebagai berikut:

$$\begin{aligned} \text{KD} &= r_{xy} \times 100\% \\ &= 0.642^2 \times 100\% \\ &= 0.4160 \times 100\% \\ &= 41.60\% \end{aligned}$$

Hal ini berarti 41.60% variasi variabel Y (Kemampuan Berperilaku) ditentukan oleh variabel X (Penguasaan Muatan Materi Peduli)



**Tabel Untuk Pengujian Koefisien Korelasi Sederhana**

dk	Koefisien korelasi	Koefisien determinasi	$t_{hitung}$	$t_{tabel}$
				$\alpha = 0,05$
28	$r_{xy} = 0.645$	41.60%	4.47	1.70

**\*\* koefisien korelasi sangat signifikan ( $t_{hitung} = 4.47 > t_{tabel} = 1.70$ )**

## Lampiran 35

## Tabel Nilai Product Moment

**TABEL 3**  
**HARGA r PRODUCT MOMENT**

N	Signif		N	Signif		N	Signif	
	Taraf 5%	Taraf 1%		Taraf 5%	Taraf 1%		Taraf 5%	Taraf 1%
3	0,997	0,999	26	0,388	0,496	55	0,266	0,345
4	0,950	0,990	27	0,381	0,487	60	0,254	0,330
5	0,878	0,959	28	0,374	0,478	65	0,244	0,317
			29	0,367	0,470	70	0,235	0,306
6	0,811	0,917	30	0,361	0,463	75	0,227	0,296
7	0,754	0,874						
8	0,707	0,834	31	0,355	0,456	80	0,220	0,286
9	0,666	0,798	32	0,349	0,449	85	0,213	0,278
10	0,632	0,765	33	0,344	0,442	90	0,207	0,270
			34	0,339	0,436	95	0,202	0,263
11	0,602	0,735	35	0,334	0,430	100	0,195	0,256
12	0,576	0,708						
13	0,553	0,684	36	0,329	0,424	125	0,176	0,230
14	0,532	0,661	37	0,325	0,418	150	0,159	0,210
15	0,514	0,641	38	0,320	0,413	175	0,148	0,194
			39	0,316	0,408	200	0,138	0,181
16	0,497	0,623	40	0,312	0,403	300	0,113	0,148
17	0,482	0,606						
18	0,468	0,590	41	0,308	0,398	400	0,098	0,128
19	0,456	0,575	42	0,304	0,393	500	0,088	0,115
20	0,444	0,561	43	0,301	0,389			
			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						
23	0,413	0,526	46	0,291	0,376	800	0,070	0,091
24	0,404	0,515	47	0,288	0,372	900	0,065	0,086
25	0,396	0,505	48	0,284	0,368			
			49	0,281	0,364	1.000	0,062	0,081
			50	0,279	0,361			

## Lampiran 36

DAFTAR XIX(11)  
NILAI KRITIS L UNTUK UJI LILLIEFORS

Ukuran Sampel	Taraf Nyata ( $\alpha$ )				
	0,01	0,05	0,10	0,15	0,20
n = 4	0,417	0,381	0,352	0,319	0,300
5	0,405	0,337	0,315	0,299	0,285
6	0,364	0,319	0,294	0,277	0,265
7	0,348	0,300	0,276	0,258	0,247
8	0,331	0,285	0,261	0,244	0,233
9	0,311	0,271	0,249	0,233	0,223
10	0,294	0,258	0,239	0,224	0,215
11	0,284	0,249	0,230	0,217	0,206
12	0,275	0,242	0,223	0,212	0,199
13	0,268	0,234	0,214	0,202	0,190
14	0,261	0,227	0,207	0,194	0,183
15	0,257	0,220	0,201	0,187	0,177
16	0,250	0,213	0,195	0,182	0,173
17	0,245	0,206	0,289	0,177	0,169
18	0,239	0,200	0,184	0,173	0,166
19	0,235	0,195	0,179	0,169	0,163
20	0,231	0,190	0,174	0,166	0,160
25	0,200	0,173	0,158	0,147	0,142
30	0,187	0,161	0,144	0,136	0,131
n > 30	1,031	0,886	0,805	0,768	0,736
	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$	$\sqrt{n}$

Sumber: Conover, W.J., Practical Nonparametric Statistics, John Wiley & Sons, Inc., 1973.

Lampiran 37

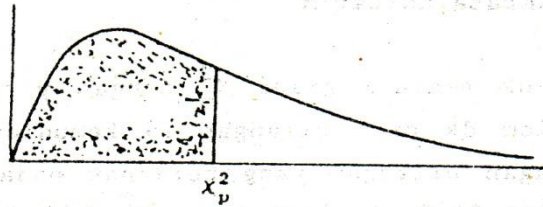
Tabel nilai Kritis  $\chi^2$

DAFTAR H

Nilai Persentil  
Untuk Distribusi  $\chi^2$

$v = dk$

( Bilangan Dalam Badan Daftar  
Menyatakan  $\chi^2_p$  )



$v$	$\chi^2_{0,995}$	$\chi^2_{0,99}$	$\chi^2_{0,975}$	$\chi^2_{0,95}$	$\chi^2_{0,90}$	$\chi^2_{0,75}$	$\chi^2_{0,50}$	$\chi^2_{0,25}$	$\chi^2_{0,10}$	$\chi^2_{0,05}$	$\chi^2_{0,025}$	$\chi^2_{0,01}$	$\chi^2_{0,005}$
1	7,88	6,63	5,02	3,84	2,71	1,32	0,455	0,102	0,016	0,004	0,001	0,0002	0,000
2	10,6	9,21	7,38	5,99	4,61	2,77	1,39	0,575	0,211	0,103	0,051	0,0201	0,010
3	12,8	11,3	9,35	7,81	6,25	4,11	2,37	1,21	0,584	0,352	0,216	0,115	0,072
4	14,9	13,3	11,1	9,49	7,78	5,39	3,36	1,92	1,06	0,711	0,484	0,297	0,207
5	16,7	15,1	12,8	11,1	9,24	6,63	4,35	2,67	1,61	1,15	0,831	0,554	0,412
6	18,5	16,8	14,4	12,6	10,6	7,84	5,35	3,45	2,20	1,64	1,24	0,872	0,676
7	20,3	18,5	16,0	14,1	12,0	9,04	6,35	4,25	2,83	2,17	1,69	1,24	0,989
8	22,0	20,1	17,5	15,5	13,4	10,2	7,34	5,07	3,49	2,73	2,18	1,65	1,34
9	23,6	21,7	19,0	16,9	14,7	11,4	8,34	5,90	4,17	3,33	2,70	2,09	1,73
10	25,2	23,2	20,5	18,3	16,0	12,5	9,34	6,74	4,87	3,94	3,25	2,56	2,16
11	26,8	24,7	21,9	19,7	17,3	13,7	10,3	7,58	5,58	4,57	3,82	3,05	2,60
12	28,3	26,2	23,3	21,0	18,5	14,8	11,3	8,44	6,30	5,23	4,40	3,57	3,07
13	29,8	27,7	24,7	22,1	19,8	16,0	12,3	9,30	7,04	5,89	5,01	4,11	3,57
14	31,3	29,1	26,1	23,7	21,1	17,1	13,3	10,2	7,79	6,57	5,63	4,66	4,07
15	32,8	30,6	27,5	25,0	22,3	18,2	14,3	11,0	8,55	7,26	6,26	5,23	4,60
16	34,3	32,0	28,8	26,3	23,5	19,4	15,3	11,9	9,31	7,96	6,91	5,81	5,14
17	35,7	33,4	30,2	27,6	24,8	20,6	16,3	12,8	10,1	8,67	7,56	6,41	5,70
18	37,2	34,8	31,5	28,9	26,0	21,6	17,3	13,7	10,9	9,39	8,23	7,01	6,26
19	38,6	36,2	32,9	30,1	27,2	22,7	18,3	14,6	11,7	10,1	8,91	7,63	6,84
20	40,0	37,6	34,2	31,4	28,4	23,8	19,3	15,5	12,4	10,9	9,59	8,26	7,43
21	41,4	38,9	35,5	32,7	29,6	24,9	20,3	16,3	13,2	11,6	10,3	8,90	8,03
22	42,8	40,3	36,8	33,9	30,8	26,0	21,3	17,2	14,0	12,3	11,0	9,54	8,64
23	44,2	41,6	38,1	35,2	32,0	27,1	22,3	18,1	14,8	13,1	11,7	10,2	9,26
24	45,6	43,0	39,4	36,4	33,2	28,2	23,3	19,0	15,7	13,8	12,4	10,9	9,89
25	46,9	44,3	40,6	37,7	34,4	29,3	24,3	19,9	16,5	14,6	13,1	11,5	10,5
26	48,3	45,6	41,9	38,9	35,6	30,4	25,3	20,8	17,3	15,4	13,8	12,2	11,2
27	49,6	47,0	43,2	40,1	36,7	31,5	26,3	21,7	18,1	16,2	14,6	12,9	11,8
28	51,0	48,3	44,5	41,3	37,9	32,6	27,3	22,7	18,9	16,9	15,3	13,6	12,5
29	52,3	49,6	45,7	42,6	39,1	33,7	28,3	23,6	19,8	17,7	16,0	14,3	13,1
30	53,7	50,9	47,0	43,8	40,3	34,8	29,3	24,5	20,6	18,5	16,8	15,0	13,8
40	56,8	63,7	59,3	55,8	51,8	45,6	39,3	33,7	29,1	26,5	24,4	22,2	20,7
50	79,5	76,2	71,4	67,5	63,2	56,3	49,3	42,9	37,7	34,8	32,4	29,7	28,0
60	92,0	88,4	83,3	79,1	74,4	67,0	59,3	52,3	46,5	43,2	40,5	37,5	35,5
70	104,2	100,4	95,0	90,5	85,5	77,6	69,3	61,7	55,3	51,7	48,8	45,4	43,3
80	116,3	112,3	106,6	101,9	96,6	88,1	79,3	71,1	64,3	60,4	57,2	53,5	51,2
90	128,3	124,1	118,1	113,1	107,6	98,6	89,3	80,6	73,3	69,1	65,6	61,8	59,2
100	140,2	135,8	129,6	124,3	118,5	109,1	99,3	90,1	82,4	77,9	74,2	70,1	67,3





## Lampiran 39

Tabel Distribusi t

DISTRIBUSI STUDENT'S t						
$\alpha$ Untuk Uji Dua Pihak						
	0,50	0,20	0,10	0,05	0,02	0,01
dk	$\alpha$ Untuk Uji Satu Pihak					
	0,25	0,10	0,05	0,025	0,01	0,005
1	1,000	3,078	6,314	12,706	31,821	63,657
2	0,816	1,886	2,920	4,303	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	1,476	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	3,169
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	0,694	1,350	1,771	2,160	2,650	3,012
14	0,692	1,345	1,761	2,145	2,624	2,977
15	0,691	1,341	1,753	2,132	2,623	2,947
16	0,690	1,337	1,746	2,120	2,583	2,921
17	0,689	1,333	1,740	2,110	2,567	2,898
18	0,688	1,330	1,734	2,101	2,552	2,878
19	0,688	1,328	1,729	2,093	2,539	2,861
20	0,687	1,325	1,725	2,086	2,528	2,845
21	0,686	1,323	1,721	2,080	2,518	2,831
22	0,686	1,321	1,717	2,074	2,508	2,819
23	0,685	1,319	1,714	2,069	2,500	2,807
24	0,685	1,318	1,711	2,064	2,492	2,797
25	0,684	1,316	1,708	2,060	2,485	2,787
26	0,684	1,315	1,706	2,056	2,479	2,779
27	0,684	1,314	1,703	2,052	2,473	2,771
28	0,683	1,313	1,701	2,048	2,467	2,763
29	0,683	1,311	1,699	2,045	2,462	2,756
30	0,683	1,310	1,697	2,042	2,457	2,750
40	0,681	1,303	1,684	2,021	2,423	2,704
60	0,679	1,296	1,671	2,000	2,390	2,660
120	0,677	1,289	1,658	1,980	2,358	2,617
	0,674	1,282	1,645	1,960	2,326	2,576

## Lampiran 40

Tabel Daistribusi Z

z	0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05	0.06	0.07	0.08	0.09
-3.5	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002
-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	0.0018	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	0.0102	0.0099	0.0096	0.0094	0.0091	0.0089	0.0087	0.0084
-2.2	0.0139	0.0136	0.0132	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	0.0351	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	0.0455
-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	0.0721	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



