

## Lampiran 1

### DAFTAR NAMA RESPONDEN UJI COBA INSTRUMEN ANGKET DAN TES TENTANG PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN DAN HASIL BELAJAR PAI DAN BUDI PEKERTI

Kelas: XI MIPA 1

No.	NIS	NAMA	KODE
1	9991024301 / 1411085	Achika Niar Nabila	UC-1
2	9996416545 / 1411093	Adina Agung Eko Laksono	UC-2
3	0004050542 / 1411111	Alifia Rizky	UC-3
4	9991093688 / 1411121	Ananda Nurmalia Kusuma Ningrum	UC-4
5	9990728992 / 1411133	Annisa Salsabila Fauzia	UC-5
6	9987211759 / 1411146	Arini Kurniati	UC-6
7	9994712320 / 1411182	Debby Eva Zelika	UC-7
8	9991741461 / 1411208	Fabiola Rosa Rachmaputri	UC-8
9	9987211932 / 1411210	Fadhil Ramadhan	UC-9
10	9990728985 / 1411221	Fendi Pinanditya	UC-10
11	9991091343 / 1411227	Gigih Pambuko	UC-11
12	9996318136 / 1411256	Karenza Balqis	UC-12
13	9990728997 / 1411279	Lintang Imtiyazsasti	UC-13
14	9991445285 / 1411294	Miftah Maulana Al Husna	UC-14
15	9997697352 / 1411305	Muhammad Ali Sodiqin	UC-15
16	9992301991 / 1411322	Nada Agi Andhini	UC-16
17	9991024399 / 1411345	Nita Kumalasari Dewi	UC-17
18	0000233283 / 1411346	Nita Pangestu Tyasningrum	UC-18
19	9992861681 / 1411357	Nur Habiba Haque	UC-19
20	9991742059 / 1411358	Nur Rahmat Fajeri	UC-20
21	9991741428 / 1411361	Nurvita Agristiyani	UC-21
22	9994834793 / 1411365	Pingkan Andarista Sukma	UC-22
23	9991074585 / 1510388	R. Ihza Mahendra	UC-23
24	9993170857 / 1411377	Rahmantlyas Abdurahman Shidiq	UC-24
25	9993172320 / 1411382	Ray Sebastian	UC-25
26	0005858405 / 1411472	Revinsky Wandania Savira Kusuma	UC-26
27	9991801174 / 1411388	Ria Aisha Putri Salsabila	UC-27
28	9985328950 / 1411394	Rizal Dzaki Annafi	UC-28
29	9991617729 / 1411395	Rizki Priyo Purnama	UC-29
30	9997513302 / 1411408	Septiana Dian Rizky	UC-30
31	9991092996 / 1411413	Shinta Ayu Ramadhany	UC-31
32	9991075910 / 1411417	Siska Yunita Kumalasari	UC-32
33	9996519433 / 1411431	Tegar Setya Wicaksana	UC-33
34	9993751605 / 1411437	Tiyara Mukti Utari	UC-34

## Lampiran 2

### **INSTRUMEN ANGKET TENTANG PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN *AUDIO VISUAL AIDS* (AVA) DALAM PROSES BELAJAR MENGAJAR PAI DAN BUDI PEKERTI DI KELAS X SEMESTER 2 SMA N 5 SEMARANG TAHUN PELAJARAN 2015/2016**

---

#### **A. Definisi Konseptual**

Efektivitas berasal dari kata dasar efektif. Dalam Kamus Bahasa Indonesia kata efektif mempunyai arti ada efeknya (akibatnya, pengaruhnya, kesannya). Maka efektifitas bisa diartikan seberapa tingkat keberhasilan yang dapat diraih (dicapai) dari suatu cara atau usaha tertentu sesuai dengan tujuan yang hendak dicapai. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia efektifitas adalah keadaan berpengaruh; hal berkesan dan keberhasilan.<sup>1</sup>

Dengan demikian dapat diambil kesimpulan mengenai efektivitas penggunaan media pembelajaran adalah suatu usaha, sejauh mana usaha dalam pembelajaran dengan menggunakan alat bantu (media) dalam pencapaian suatu tujuan yang telah direncanakan. Sebagai tolok ukur dalam pembelajaran ini adalah kefahaman siswa dalam menerima materi pelajaran.<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> Departemen Pendidikan Kebudayaan, *Kamus Besar Bahasa Indonesia Edisi Ketiga*, (Jakarta: Balai Pustaka, 2005), hlm 284.

<sup>2</sup> Hermawan, "Efektifitas Media Pembelajaran" dalam <http://hernawan01.wordpress.com/2008/11/07/efektifitas-media-pembelajaran> diunduh 22 Mei 2016.

Efisien berasal dari kata efisien yang memiliki arti tepat atau sesuai untuk mengerjakan (menghasilkan) sesuatu (dengan tidak membuang-buang waktu, tenaga dan biaya). Sedangkan efisiensi adalah ketepatan cara (usaha, kerja) dalam menjalankan sesuatu (dengan tidak membuang waktu, tenaga dan biaya).<sup>3</sup>

Efisiensi penggunaan media pembelajaran dalam hal ini berkaitan dengan waktu yang digunakan untuk mencapai kompetensi yang telah ditetapkan. Pemilihan dan penggunaan media pembelajaran harus benar-benar memerhatikan bahwa media tersebut murah atau hemat biaya tetapi dapat menyampaikan inti pesan yang dimaksud, persiapan dan penggunaan relatif memerlukan waktu yang singkat, kemudian hanya memerlukan sedikit tenaga.<sup>4</sup>

Daya tarik pembelajaran terdiri dari tiga kata, yakni daya, tarik dan pembelajaran. Pengertian daya dalam Kamus Besar Bahasa Indonesia adalah kemampuan melakukan sesuatu atau kemampuan bertindak, sedangkan daya tarik adalah kemampuan menarik (memikat) perhatian.<sup>5</sup>

Pengertian pembelajaran dalam Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 Tentang Standar Nasional Pendidikan adalah proses interaksi peserta didik dengan pendidik dan

---

<sup>3</sup> Departemen Pendidikan Kebudayaan, *Kamus Besar Bahasa Indonesia Edisi Ketiga*...., hlm 284

<sup>4</sup> Wina Sanjaya, *Perencanaan Dan Desain Sistem Pembelajaran*, (Jakarta: Kencana, 2011), hlm. 175.

<sup>5</sup> Departemen Pendidikan Kebudayaan, *Kamus Besar Bahasa Indonesia Edisi Ketiga*...., hlm 241.

sumber belajar pada suatu lingkungan belajar.<sup>6</sup> Daya tarik pembelajaran dalam hal ini berkaitan dengan kemauan dan motivasi siswa untuk belajar terus menerus tentang mata pelajaran tersebut. Media pembelajaran dapat membangkitkan perhatian dan motivasi siswa dalam belajar, karena media pembelajaran dapat mengakomodasi semua kecakapan siswa dalam belajar.<sup>7</sup>

Penggunaan media pembelajaran dalam proses kegiatan belajar mengajar mempertimbangkan banyak hal, diantaranya adalah mengenai keefektifan, keefisienan dan daya tarik pembelajaran tersebut. Tiga hal tersebut saling berkesinambungan karena jika penggunaan media tidak mempertimbangkan salah satu diantara ketiganya maka yang akan terjadi adalah penggunaan media tidak maksimal. Pembelajaran yang efektif, efisien dan mengandung daya tarik memerlukan perencanaan yang baik. Media yang digunakan dalam proses pembelajaran itu juga memerlukan perencanaan yang baik.

## **B. Definisi Operasional**

Penggunaan media pembelajaran yang di maksud dalam penelitian ini adalah skor yang di peroleh dari responden dari suatu usaha yang disadari untuk memperoleh penggunaan media pembelajaran yang baik. Media pembelajaran yang baik bisa memberikan dorongan, stimulus maupun pengembangan aspek intelektual maupun emosional peserta didik terhadap hasil belajar serta

---

<sup>6</sup> Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 32 Tahun 2013 Tentang Perubahan Atas Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 Tentang Standar Nasional Pendidikan, hlm.5.

<sup>7</sup> Wina Sanjaya, *Perencanaan Dan Desain Sistem Pembelajaran.....*, hlm. 176.

berpengaruh terbentuknya hubungan timbal balik antara diri sendiri dengan lingkungan.

Dalam penelitian ini media pembelajaran sangat dibutuhkan agar terciptanya hubungan yang baik antara peserta didik, pendidik maupun lingkungan sekolah. Pemanfaatan media harus terencana dan sistematis sesuai dengan tujuan pembelajaran. Kehadiran media sangat membantu siswa untuk memahami suatu konsep tertentu yang sulit dijelaskan dengan bahasa verbal, dengan demikian pemanfaatan media sangat tergantung pada karakteristik media dan kemampuan pengajar maupun siswa memahami cara kerja media tersebut, sehingga pada akhirnya media dapat dipergunakan dan dikembangkan sesuai dengan tujuan pembelajaran yang diharapkan. Ciri-ciri media pembelajaran yang akan diukur adalah sebagai berikut:

1. Efektivitas penggunaan media pembelajaran
2. Efisiensi penggunaan media pembelajaran
3. Daya tarik penggunaan media pembelajaran

### **C. Indikator Media Pembelajaran**

Pemilihan dan penggunaan media pembelajaran dalam proses belajar mengajar harus mempertimbangkan beberapa hal, diantaranya adalah efektivitas, efisiensi dan daya tarik pembelajaran.

#### **1. Efektivitas**

Pemilihan media pembelajaran harus berdasarkan pada ketepatan (efektivitas) dalam pembelajaran dan pencapaian tujuan pembelajaran atau pembentukan kompetensi. Pendidik harus dapat berusaha agar media pembelajaran yang diperlukan untuk membentuk kompetensi secara optimal dapat digunakan dalam pembelajaran.

Efektivitas penggunaan media pembelajaran dalam hal ini berkaitan dengan pencapaian kompetensi oleh siswa.

2. Efisiensi

Pemilihan dan penggunaan media pembelajaran harus benar-benar memerhatikan bahwa media tersebut murah atau hemat biaya tetapi dapat menyampaikan inti pesan yang dimaksud, persiapan dan penggunaannya relatif memerlukan waktu yang singkat, kemudian hanya memerlukan sedikit tenaga. Efisiensi penggunaan media pembelajaran dalam hal ini berkaitan dengan waktu yang digunakan untuk mencapai kompetensi yang telah ditetapkan.

3. Daya tarik pembelajaran

Media pembelajaran dapat membangkitkan perhatian dan motivasi siswa dalam belajar, karena media pembelajaran dapat mengakomodasi semua kecakapan siswa dalam belajar. Media pembelajaran dapat memberikan bantuan pemahaman pada siswa yang kurang memiliki kecakapan mendengar atau melihat atau yang kurang memiliki konsentrasi dalam belajar. Dapat pula alat bantu pembelajaran ini menimbulkan gairah belajar, interaksi lebih langsung antara siswa dengan sumber belajar. Daya tarik pembelajaran dalam hal ini berkaitan dengan kemauan dan motivasi siswa untuk belajar terus menerus tentang mata pelajaran tersebut.

#### D. Kisi-kisi Instrumen

##### Kisi-kisi Angket Variabel Penggunaan Media Pembelajaran

No.	Indikator	No. Item Pernyataan		Jumlah Item Soal
		Positif	Negatif	
1.	Efektivitas media pembelajaran	1,2,3,4,5,6,7	8,9,10	10
2.	Efisiensi media pembelajaran	11,13,15,16	12,14,17	7
3.	Daya tarik media pembelajaran	18,19,20,22,25	21,23,24	8
<b>Jumlah</b>				<b>25</b>

##### Penskoran Angket Media Pembelajaran

Soal Positif		Soal Negatif	
Jawaban	Skor	Jawaban	Skor
SL	5	SL	1
SR	4	SR	2
JR	3	JR	3
P	2	P	4
TP	1	TP	5

## E. Butir-butir Pernyataan Instrumen

### ANGKET PENGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN *AUDIO VISUAL* *AIDS (AVA)* DALAM PROSES BELAJAR MENGAJAR PAI DAN BUDI PEKERTI

#### I. PETUNJUK

1. Bacalah pernyataan berikut dengan cermat dan teliti.
2. Pilihlah jawaban yang benar-benar sesuai dengan keadaan Anda, dengan memberikan tanda silang (√) pada salah satu pilihan di dalam kolom yang sudah tersedia. Opsi jawaban untuk SL (Selalu), SR (Sering), JR (Jarang), P (Pernah), dan TP (Tidak Pernah).
3. Jawablah dengan sejujurnya karena hasil angket ini tidak akan mempengaruhi pada nilai raport atau kenaikan kelas.

#### II. IDENTITAS

Nama: .....

Kelas: .....

No	Pernyataan	Alternatif Jawaban				
		SL	SR	JR	P	TP
<b>Penggunaan Media Pembelajaran dalam Mata Pelajaran PAI dan Budi Pekerti</b>						
<b>a. Efektivitas Media Pembelajaran</b>						
1.	Menurut saya, guru menggunakan media	SL	SR	JR	P	TP



	pembelajaran di dalam kelas.					
2.	Menurut saya, guru selalu menjelaskan materi pelajaran sesuai dengan media pembelajaran yang digunakan.	SL	SR	JR	P	TP
3.	Menurut saya, guru menggunakan variasi macam media pembelajaran dalam proses belajar mengajar.	SL	SR	JR	P	TP
4.	Menurut saya, guru menggunakan variasi macam media pembelajaran dengan mudah.	SL	SR	JR	P	TP
5.	Menurut saya, guru menggunakan media berbasis audio dan media berbasis audio visual secara bersamaan.	SL	SR	JR	P	TP
6.	Menurut saya, guru menggunakan media berbasis audio visual dan media berbasis komputer secara bersamaan.	SL	SR	JR	P	TP
7.	Menurut saya, dalam penggunaan media pembelajaran dapat membantu saya memperoleh informasi yang dipelajari.	SL	SR	JR	P	TP
8.	Menurut saya, dengan media pembelajaran yang digunakan guru saya merasa minder untuk tampil di depan kelas.	SL	SR	JR	P	TP
9.	Menurut saya, guru dalam menggunakan media pembelajaran hanya duduk saja.	SL	SR	JR	P	TP
10.	Menurut saya, guru dalam menggunakan media pembelajaran belum menguasai	SL	SR	JR	P	TP

	materi.					
<b>b. Efisiensi Media Pembelajaran</b>						
11.	Menurut saya, dengan menggunakan media pembelajaran dapat meningkatkan kualitas belajar saya.	SL	SR	JR	P	TP
12.	Menurut saya, dengan menggunakan media pembelajaran saya tidak bisa menguasai materi pembelajaran secara cepat.	SL	SR	JR	P	TP
13.	Menurut saya, dengan menggunakan media pembelajaran materi yang disampaikan oleh guru dapat menghemat waktu proses belajar mengajar.	SL	SR	JR	P	TP
14.	Menurut saya, dengan menggunakan media pembelajaran saya tidak bisa fokus mengikuti pelajaran di dalam kelas.	SL	SR	JR	P	TP
15.	Menurut saya, dengan menggunakan media pembelajaran dapat membantu waktu saya belajar.	SL	SR	JR	P	TP
16.	Menurut saya, dengan menggunakan media pembelajaran dapat mempermudah dan mengakses materi pembelajaran.	SL	SR	JR	P	TP
17.	Menurut saya, dengan menggunakan media pembelajaran menghabiskan banyak waktu kegiatan belajar saya.	SL	SR	JR	P	TP

<b>c. Daya Tarik Media Pembelajaran</b>						
18.	Menurut saya, media pembelajaran yang digunakan guru dapat membantu saya belajar mandiri.	SL	SR	JR	P	TP
19.	Menurut saya, media pembelajaran yang digunakan guru dapat merangsang pikiran, perhatian dan keinginan belajar saya untuk ingin tahu lebih banyak hal.	SL	SR	JR	P	TP
20.	Menurut saya, guru menggabungkan media pembelajaran yang menarik untuk mengambil perhatian siswa.	SL	SR	JR	P	TP
21.	Menurut saya, guru tidak menggunakan media pembelajaran yang menarik untuk mengambil perhatian siswa.	SL	SR	JR	P	TP
22.	Menurut saya, media pembelajaran yang digunakan guru dapat menumbuhkan semangat belajar saya.	SL	SR	JR	P	TP
23.	Menurut saya, guru tidak menggunakan media pembelajaran dengan baik sehingga membuat saya merasa bosan di dalam kelas.	SL	SR	JR	P	TP
24.	Menurut saya, media pembelajaran yang digunakan guru kurang dapat membantu saya belajar mandiri.	SL	SR	JR	P	TP
25.	Menurut saya, media pembelajaran yang digunakan guru membuat saya termotivasi dan semangat dalam belajar.	SL	SR	JR	P	TP

### Lampiran 3

#### KISI-KISI TEST HASIL BELAJAR PAI DAN BUDI PEKERTI

Jenis Sekolah : SMAN 5 Semarang  
Mata Pelajaran : PAI dan Budi Pekerti  
Kurikulum : Kelas X /Kurikulum 2013

Alokasi Waktu : 60 menit  
Jumlah Soal : 7  
Penulis : Titik Inayah

#### Kompetensi Inti:

- (K1) : Menghayati dan mengamalkan ajaran agama yang dianutnya.
- (K2) : Menghayati dan mengamalkan perilaku jujur, disiplin, peduli (gotong royong, kerja sama, toleran, damai), santun, responsif dan pro-aktif dan menunjukkan sikap sebagai bagian dari solusi atas berbagai permasalahan dalam berinteraksi secara efektif dengan lingkungan sosial dan alam serta dalam menempatkan diri sebagai cerminan bangsa dalam pergaulan dunia.
- (K3) : Memahami, menerapkan, menganalisis pengetahuan faktual, konseptual, prosedural berdasarkan rasa ingintahunya tentang ilmu pengetahuan, teknologi, seni, budaya, dan humaniora dengan wawasan kemanusiaan, kebangsaan, kenegaraan, dan peradaban terkait penyebab fenomena dan kejadian, serta menerapkan pengetahuan prosedural pada bidang kajian yang spesifik sesuai dengan bakat dan minatnya untuk memecahkan masalah.
- (K4) : Mengolah, menalar, dan menyaji dalam ranah konkret dan ranah abstrak terkait dengan pengembangan dari yang dipelajarinya di sekolah secara mandiri, dan mampu menggunakan metoda sesuai kaidah keilmuan.

No. Urut	Kompetensi Dasar	Bahan Kelas/Sem.	Materi	Indikator Soal	Bentuk Tes (Tertulis/Praktik)	No Soal	Ranah
1	Memahami Substansi dan Strategi Dakwah Rasulullah SAW. di Madinah .	X/II	Substansi dan Strategi Dakwah Rasulullah SAW. di Madinah.	Siswa dapat menjelaskan faktor penyebab hijrahnya Rasulullah SAW. hijrah ke Madinah.	Tertulis/ Esai	1	C2

			Siswa dapat menyebutkan substansi dakwah Rasulullah SAW. periode Madinah.	Tertulis/ Esai	2	
			Siswa dapat menjelaskan isi Piagam Madinah.	Tertulis/ Esai	3	C2
			Siswa dapat menyebutkan strategi dakwah Rasulullah SAW. di Madinah.	Tertulis/ Esai	4	
			Siswa dapat menyebutkan beberapa peperangan yang terjadi antara kaum muslimin dengan musuh-musuh mereka.	Tertulis/ Esai	5	
			Siswa dapat menjelaskan beberapa tantangan dakwah Rasulullah SAW. di Madinah.	Tertulis/ Esai	6	
			Siswa dapat menjelaskan beberapa hikmah mempelajari dakwah Rasulullah SAW. di Madinah.	Tertulis/ Esai	7	

Semarang, 15 Mei 2016

Penyusun

Mengetahui,  
Guru PAI dan Budi Pekerti

**Dra. Maftuhatus Nikmah M.S.I**  
NIP: 196801041993032001

**Titik Inayah**  
123111152

Lampiran 3



PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PENDIDIKAN  
**SMA NEGERI 5 SEMARANG**  
Jalan Pemuda 143, Telp. 3543998 - 3544295 Fax. 3583680 Semarang, 50132  
Nomor Pokok Sekolah Nasional : 20328893  
E-mail : [smn5smg@gmail.com](mailto:smn5smg@gmail.com)

Nama :

Kelas/No :

**UJI COBA PENELITIAN  
TAHUN PELAJARAN 2015/2016**

**Mata Pelajaran : PAI DAN BUDI PEKERTI**  
**Kelas : XI MIPA 1**

Jawablah Pertanyaan dibawah ini dengan baik dan benar **di lembar kertas ini juga !**

1. Jelaskan faktor penyebab Rasulullah SAW. hijrah ke Madinah!
  - a. ....
  - b. ....
  - c. ....
  - d. ....
2. Sebutkan substansi dakwah Rasulullah SAW. periode Madinah!
  - a. ....
  - b. ....
  - c. ....
  - d. ....
3. Jelaskan isi Piagam Madinah!
  - a. ....
  - b. ....
  - c. ....
  - d. ....
  - e. ....
4. Sebutkan strategi dakwah Rasulullah SAW. di Madinah!
  - a. ....
  - b. ....
  - c. ....
5. Sebutkan beberapa peperangan yang terjadi antara kaum muslimin dengan musuh-musuh mereka!
  - a. ....

**Lampiran 3**

- b. ....
- c. ....
- d. ....
- e. ....

6. Jelaskan tantangan dakwah Rasulullah SAW di Madinah!

- a. ....
- b. ....
- c. ....

7. Jelaskan hikmah dari mempelajari dakwah Rasulullah SAW di Madinah!

- a. ....
- b. ....
- c. ....

**ANALISIS BUTIR SOAL UJI COBA PENELITIAN HASIL BELAJAR P**

No.	Kode Peserta	Nomor Soal					
		1	2	3	4	5	6
		Skor					
		10	10	10	10	10	10
1	UC-1	7	7	7	7	7	3
2	UC-2	6	3	3	1	1	2
3	UC-3	5	2	3	1	4	5
4	UC-4	5	3	7	2	4	3
5	UC-5	5	3	7	2	4	3
6	UC-6	5	3	7	2	4	5
7	UC-7	5	2	3	1	4	5
8	UC-8	5	2	3	1	4	5
9	UC-9	5	3	7	2	4	3
10	UC-10	5	3	5	2	2	3
11	UC-11	5	3	7	2	4	5
12	UC-12	5	5	5	2	4	5
13	UC-13	5	5	7	7	4	5
14	UC-14	5	3	2	5	2	7
15	UC-15	3	3	7	2	4	7
16	UC-16	3	3	3	1	2	5
17	UC-17	3	5	7	5	5	3
18	UC-18	2	3	7	2	3	1
19	UC-19	2	8	6	6	7	1
20	UC-20	2	3	5	5	2	5
21	UC-21	2	3	5	2	3	1
22	UC-22	2	2	2	1	1	1
23	UC-23	1	2	5	1	2	1
24	UC-24	1	2	6	9	4	1
25	UC-25	1	2	1	1	1	1
26	UC-26	1	1	3	1	3	5
27	UC-27	1	3	1	3	6	1
28	UC-28	1	2	2	1	1	2
29	UC-29	1	2	5	1	3	4
30	UC-30	1	2	5	1	2	4
31	UC-31	1	3	3	1	4	7
32	UC-32	1	7	3	6	5	1
33	UC-33	1	5	5	5	5	1
34	UC-34	1	5	5	5	5	5
<b>validitas</b>	Jumlah	104	113	159	96	120	116
	validitas	0,472	0,731	0,650	0,663	0,767	0,242
	r tabel	0,339					
	kriteria	valid	valid	valid	valid	valid	tidak valid
<b>Daya Pembeda</b>	<b>JB<sub>A</sub></b>	4,823529	3,411765	5,294118	2,64705882	3,705882	4,352941
	<b>JB<sub>B</sub></b>	1,294118	3,235294	4,058824	3	3,352941	2,470588
	<b>JS<sub>A</sub></b>	17	17	17	17	17	17
	<b>JS<sub>B</sub></b>	17	17	17	17	17	17
	<b>DP</b>	0,207612	0,010381	0,072664	-0,0207612	0,020761	0,110727



	<b>Kriteria</b>	Cukup	Jelek	Jelek	Sangat jelek	Jelek	Jelek
<b>Tingkat Kesukaran</b>	<b>Rata2</b>	3,058824	3,323529	4,676471	2,82352941	3,529412	3,411765
	<b>TK</b>	0,305882	0,332353	0,467647	0,28235294	0,352941	0,341176
	<b>Kriteria</b>	Sedang	Sedang	Sedang	Sukar	Sedang	Sedang

**PAI DAN BUDI PEKERTI**

	Jumlah	Nilai
7		
10	70	100
5	27	38,57142857
2	31	44,28571429
7	30	42,85714286
7	27	38,57142857
3	30	42,85714286
4	19	27
7	27	38,57142857
1	21	30
3	27	38,57142857
3	20	28,57142857
4	26	37
3	21	30
4	23	32,85714286
3	12	17
4	18	25,71428571
4	37	53
5	30	42,85714286
2	29	41,42857143
7	37	52,85714286
5	20	29
7	33	47,14285714
7	11	16
7	27	38,57142857
3	19	27,14285714
5	23	32,85714286
4	18	25,71428571
5	18	26
2	27	38,57142857
3	22	31,42857143
3	28	40
3	43	61
5	28	40
6	33	47,14285714
7	16	23
150	858	1225,714286
0,298	25,23529	36,05042017
tidak valid	N = 34	
4,05882353		
4,76470588		
17		
17		
-0,0415225		

Sangat jelek
4,41176471
0,44117647
Sedang

## Lampiran 6

### DAFTAR NAMA RESPONDEN INSTRUMEN ANGKET DAN TES TENTANG PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN DAN HASIL BELAJAR PAI DAN BUDI PEKERTI KELAS X SMAN 5 SEMARANG

No.	NAMA	KODE
1	ANDIKA WAHYU PRASETIYO	R-1
2	ANINDHI FATMAWATI	R-2
3	APRILIA AYU LESTARI	R-3
4	ARI SULISTYOWATI	R-4
5	FAUZI BAGUS HUSMIAWAN	R-5
6	GALAN ADE ARIAWAN	R-6
7	MAULANA IBNU TIAS NURRAHMAN	R-7
8	MELIA LAILI RAMADHANI	R-8
9	MOCH. HELMI WARDHANI	R-9
10	MUHAMMAD SYAUQI MUBARAK	R-10
11	NIKEN BINTARI ISLAMI	R-11
12	RAMADHINA NUR FITRIANI	R-12
13	REZA RIZQI MAHDEMA	R-13
15	SABILA RIZKY ANANDA	R-14
14	SALSABILA FIRA NURMADINA	R-15
16	SHELLY NURSEPTIANI	R-16
17	TRYASTUTI HANDAYANI	R-17
18	ALFARISI RIZQI IBNU SATRIA	R-18
19	AUDREY MARTIKA DEVI	R-19
20	DHIFANTI SHEILA RIZQI	R-20
21	FAIRUZ NABILAH	R-21
22	KIRANA PARAMESWARI	R-22
23	LAYYINATUS SYIFFAH	R-23
24	MELAROSA FITRIA DEWI BEZARIN	R-24
25	MUFIDA FADLA ADHIMA	R-25
26	MUHAMMAD FAREZA DUTA PRADANA	R-26

27	MUHAMMAD HUSNI FADILLAH	R-27
28	MUHAMMAD IQBAL LUDFANNANDA	R-28
29	NABILLA ALYA HALIMAH PUTRI	R-29
30	QONITAH IFFAH RACHMANIA	R-30
31	RESTHA NOURMALIFA ARTHAMEVIA	R-31
32	ROSSA FITRIA HALIM	R-32
33	RUMAISHA SALIMA	R-33
34	SEKAR AYU SALSABILA	R-34
35	ANDHINI RAHMA NURDIANI	R-35
36	ANISSA NABILLAH HAIDAR SHOFIRA	R-36
37	ELANG FATAHILLAH	R-37
38	FAISAL ADHI NUGROHO	R-38
39	FITRI MAHARANI	R-39
40	FITRIYANI EKA PERMATASARI	R-40
41	INTAN AULIA	R-41
42	KAMILIA ZULFA SALSABILA	R-42
43	MUHAMMAD ALTYRO AGIOSEKA YODIKA	R-43
44	NAUFAL AFIF HIBATULLAH	R-44
45	PRAJIV KHARIS NUR KHASAN	R-45
46	QATHRUNADA SYIFA	R-46
47	RAHMADIA GANISSA ARDININGRUM	R-47
48	RESTU KARTIKASARI	R-48
49	SEKAR AYUDYA DWI PUTRI MULYATNO	R-49
50	SEKAR PRADNYA KOMALA	R-50
51	SITI NAMIRA SALSABILA	R-51
52	AISYAH NURAINI	R-52
53	CHAIRUNISSA SALSABILA ASHARI	R-53
54	DAVI ILZA ATHALLAH	R-54
55	DINDA RIZKY AYU MAULINA	R-55
56	HARYO AJI KURNIAWAN	R-56
57	JULIETA WULANDARI	R-57
58	LAAN,SEPTAMA PASCALA	R-58

59	MELLINIA SALSZA AZ ZAHRA	R-59
60	NUR LYNDA ATIKA	R-60
61	PARAMITHA RACHMA SALSABILA	R-61
62	RAFLI ISLAMI MILLEYANTO	R-62
63	SERUNI SEKAR GANDHIS	R-63
64	ZORA SAMIRA	R-64
65	ANISA LAELA ALVIANA DAMAYANTI	R-65
66	BALYA RAMDIFA AL AZIZ	R-66
67	ELSYA RACHMA MAGHRIZA	R-67
68	ERLINA PUSPITA SARI	R-68
69	FARIHA HUSNA ZAHRA	R-69
70	HALIMA IRADATI ARBA	R-70
71	ISANDI FATAH PRADANA	R-71
72	MUHAMMAD IQBAL PRATAMA	R-72
73	MUHAMMAD IRGI ISHA NUGROHO	R-73
74	NABILA CAHYANINGTYAS	R-74
75	RANI TRI HANIFAH	R-75
76	YOLA TABITA SUPRAYOGI	R-76
77	YOLLA FEBRIANI	R-77
78	ALIFIRIZKY PRIDO RAMADHAN	R-78
79	ARDIEN DEVRI KARUNIAWAN	R-79
80	DWIKY BINTANG PRIYAMBODO	R-80
81	ILHAM DWI HARJANTO	R-81
82	MUHAMMAD AKMAL	R-82
83	MUHAMMAD AMIN ZIHNI	R-83
84	MOH ZAENAL AFFRONI	R-84
85	NADIA SALMA	R-85
86	NASUKHA RIFAI	R-86
87	NUR HIDAYAH	R-87
88	NURANI OKTAVIANA	R-88
89	PRAMUDYA RACHADIANSYACH PUTRA	R-89
90	RACHMA PUSPA ARUM	R-90

91	RAHARDIAN AULIA PRATAMA	R-91
92	RIZA AFIFAH	R-92
93	SAFIRA FAUZIA YASMIN	R-93
94	SHALSABILLA RIZKY REZATAMA	R-94
95	AGUSTINA SHINTA DEWI	R-95
96	BRITYA HESY LUVILLA	R-96
97	CHOIRUL ANAM	R-97
98	ELMA RAHMA WIJAYANTI	R-98
99	FACHRIZAL MUHAMMAD HIKAM	R-99
100	ISNA RAHMATUL LAILI	R-100
101	KHALAFY FARRAS RUDDYARD	R-101
102	NABILA OSA QINTHARA	R-102
103	NIKMATUL ULFAH	R-103
104	NOURMAN HAJAR	R-104
105	PRAMETYA OCSA HUTAMI	R-105
106	RAINA KHAIRANA DENANDO	R-106
107	S. ANISA RAHMAWATI	R-107
108	SANIA JIHAN SALSABILLA	R-108
109	SEKAR LANGIT AZALEA	R-109
110	TASYA PUTRI MILANDARI	R-110
111	VANIA RASENDRIYA PURBANDINI	R-111
112	ABDUL AZIZ ICHWANI	R-112
113	ALFIRA RISTA SUSANTI	R-113
114	AQILLA SYIFA KAMILA	R-114
115	CLARISA EKA DESYANA	R-115
116	DESI INDAH PUJI LESTARI	R-116
117	ERIC PRATAMA PUTRA	R-117
118	FAJRIN RAMA SANJAYA	R-118
119	MAULA MOHAMAD HAYKAL	R-119
120	MEITRI PUTRI DAMAYANTI	R-120
121	NOVIA CECILIA MEDINA	R-121
122	RAKASIWI AYU WULANDARI	R-122

123	RAYNDI RYDHO ILLYA SEMEDI	R-123
124	ROSYIDA HASNA KUMALA DEWI	R-124
125	SYAFRINA MAHARANI PUTRI	R-125
126	ADELLIA PUTRI HARYANI	R-126
127	ALISSA LINTANG SARI	R-127
128	ALYA SHIFA MEIRIZKA	R-128
129	ANNISA MIFTAKHUL JANNAH	R-129
130	ARINDA TRISNAWATI	R-130
131	ARSHA RAULNADI TRIKUSUMA	R-131
132	BIANDA ADLIAN HAFIZ	R-132
133	EUNIKE TABITA BERDIAN	R-133
134	EVA KIREINA MAHARYANI	R-134
135	HERNANDA WAHYUNING TYAS	R-135
136	MUHAMAD RIZQI YUDHA PRATAMA	R-136
137	SAFFANAH ZAKIYYAH RAMADHANI	R-137
138	SANJAYA AGUNG PUTRA	R-138
139	WINDA NOVIANTI	R-139
140	ABIMANYU RIZQY ARFIANTO PUTRA	R-140
141	ALVINA SETYA RIVAI	R-141
142	ALYA ASYIFA NURILAH	R-142
143	DHEA AMIRA HASNA	R-143
144	DIAN NOVIRA SUKMAWATI	R-144
145	FAIZAL FATAH HIMAWAN	R-145
146	FARADILA NURZULCHA	R-146
147	FARAH ZAHARA DINAR	R-147
148	FITRIZKI XENA MASITOH	R-148
149	INTAN ARDINA DAMAYANI	R-149
150	JIHAN NUR RAMADHANI	R-150
151	KHOTIJATUL MASTUROH	R-151
152	MUHAMMAD KEMAL THARIQ IBRAHIM	R-152
153	MUHAMMAD LUTHFI NUR PRATAMA	R-153
154	MUHAMMAD ZULFIKAR ANWAR	R-154



155	MUTHIA NABILA TSAMARA FIRTANIA	R-155
156	RIDA EKAWATI	R-156
157	ACCHEDYA ASHRIA RAHMAN	R-157
158	ALMIRA TASYA VICESA	R-158
159	APRIANI RISNA DEWI	R-159
160	CEMPAKA MAHADEWI W	R-160
161	CINDY SHAFIRA MAHARANI DEWI	R-161
162	DELICIA TAZKI VALEDA	R-162
163	DEVARA JOHAN SAPUTRA	R-163
164	EKA NOVI WULANDARI	R-164
165	ERLANGGA DUTO GUNTUR PRAHANANTO	R-165
166	HILDA HAPPY EKARYN	R-166
167	JOVANDA NADIA RAKHMAWATY	R-167
168	MASYA VINDU SUWANTO	R-168
169	MAULANA DUFANNO SAPUTRA	R-169
170	NARAYANA ABDULLAH	R-170
171	RISKA PRATIWI	R-171
172	SEKAR TRI TRISNANI	R-172
173	ANAS GHINA MARIYATUL QIBTIYAH	R-173
174	AULIA NAFT AH	R-174
175	DESTIKA KUSPRIYANI	R-175
176	ENGGAR CAHYANINGTYAS PRIYONO	R-176
177	ERNA APRIYANTI	R-177
178	FARADILA DITA TRIAMANDA	R-178
179	LIDYA RAHMA NORVELITA	R-179
180	NIDA ARUB MAJIDA	R-180
181	PINKAN AFIELIA FIRDAUST	R-181
182	PUTRI SANIA PRATIWI	R-182
183	QUEENA AYURESTHA YUNFRIDZA K.	R-183
184	RAFLI GIAR	R-184
185	SALMA GALUH SARASWATI	R-185
186	WAHYU RACHMADIAZ NUGRAHANTO	R-186



Lampiran 7

**ANGKET**  
**PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN**  
**DALAM PROSES BELAJAR MENGAJAR PAI DAN BUDI PEKERTI**

**I. PETUNJUK**

1. Bacalah pernyataan berikut dengan cermat dan teliti.
2. Pilihlah jawaban yang benar-benar sesuai dengan keadaan Anda, dengan memberikan tanda silang (√) pada salah satu pilihan di dalam kolom yang sudah tersedia. Opsi jawaban untuk SL (Selalu), SR (Sering), JR (Jarang), P (Pernah), dan TP (Tidak Pernah).
3. Jawablah dengan sejujurnya karena hasil angket ini tidak akan mempengaruhi pada nilai raport atau kenaikan kelas.

**II. IDENTITAS**

Nama: .....

Kelas: .....

No	Pernyataan	Alternatif Jawaban				
		SL	SR	JR	P	TP
<b>Penggunaan Media Pembelajaran dalam Mata Pelajaran PAI dan Budi Pekerti</b>						
<b>a. Efektivitas Media Pembelajaran</b>						
1.	Menurut saya, guru menggunakan media pembelajaran di dalam kelas.	SL	SR	JR	P	TP
2.	Menurut saya, guru selalu menjelaskan materi pelajaran sesuai dengan media pembelajaran yang digunakan.	SL	SR	JR	P	TP
3.	Menurut saya, guru menggunakan variasi macam media pembelajaran dalam proses belajar mengajar.	SL	SR	JR	P	TP
4.	Menurut saya, guru menggunakan variasi macam media pembelajaran dengan mudah.	SL	SR	JR	P	TP
5.	Menurut saya, guru menggunakan media berbasis	SL	SR	JR	P	TP

	audio dan media berbasis audio visual secara bersamaan.					
6.	Menurut saya, guru menggunakan media berbasis audio visual dan media berbasis komputer secara bersamaan.	SL	SR	JR	P	TP
7.	Menurut saya, dalam penggunaan media pembelajaran dapat membantu saya memperoleh informasi yang dipelajari.	SL	SR	JR	P	TP
8.	Menurut saya, dengan media pembelajaran yang digunakan guru saya merasa minder untuk tampil di depan kelas.	SL	SR	JR	P	TP
9.	Menurut saya, guru dalam menggunakan media pembelajaran hanya duduk saja.	SL	SR	JR	P	TP
<b>b. Efisiensi Media Pembelajaran</b>						
10.	Menurut saya, dengan menggunakan media pembelajaran dapat meningkatkan kualitas belajar saya.	SL	SR	JR	P	TP
11.	Menurut saya, dengan menggunakan media pembelajaran saya tidak bisa menguasai materi pembelajaran secara cepat.	SL	SR	JR	P	TP
12.	Menurut saya, dengan menggunakan media pembelajaran materi yang disampaikan oleh guru dapat menghemat waktu proses belajar mengajar.	SL	SR	JR	P	TP
13.	Menurut saya, dengan menggunakan media pembelajaran saya tidak bisa fokus mengikuti pelajaran di dalam kelas.	SL	SR	JR	P	TP
<b>c. Daya Tarik Media Pembelajaran</b>						
14.	Menurut saya, media pembelajaran yang digunakan guru dapat membantu saya belajar mandiri.	SL	SR	JR	P	TP
15.	Menurut saya, media pembelajaran yang digunakan guru dapat merangsang pikiran, perhatian dan keinginan belajar saya untuk ingin tahu lebih banyak hal.	SL	SR	JR	P	TP
16.	Menurut saya, guru menggabungkan media pembelajaran yang menarik untuk mengambil	SL	SR	JR	P	TP

	perhatian siswa.					
17.	Menurut saya, guru tidak menggunakan media pembelajaran yang menarik untuk mengambil perhatian siswa.	SL	SR	JR	P	TP
18.	Menurut saya, media pembelajaran yang digunakan guru dapat menumbuhkan semangat belajar saya.	SL	SR	JR	P	TP
19.	Menurut saya, guru tidak menggunakan media pembelajaran dengan baik sehingga membuat saya merasa bosan di dalam kelas.	SL	SR	JR	P	TP
20.	Menurut saya, media pembelajaran yang digunakan guru membuat saya termotivasi dan semangat dalam belajar.	SL	SR	JR	P	TP

Lampiran 8



PEMERINTAH KOTA SEMARANG  
DINAS PENDIDIKAN  
**SMA NEGERI 5 SEMARANG**  
Jalan Pemuda 143, Telp. 3543998 - 3544295 Fax. 3583680 Semarang, 50132  
Nomor Pokok Sekolah Nasional : 20328893  
E-mail : [smn5smg@gmail.com](mailto:smn5smg@gmail.com)

Nama :

Kelas/No :

**TES PENELITIAN  
TAHUN PELAJARAN 2015/2016**

**Mata Pelajaran : PAI DAN BUDI PEKERTI**  
**Kelas : X MIPA 1, X MIPA 2, X MIPA 3, X MIPA 4, X MIPA 5, X MIPA 6, X MIPA 7, X MIPA 8, X MIPA 9, X MIPA 10, X IPS 1, dan X IPS 2**

Jawablah Pertanyaan dibawah ini dengan baik dan benar **di lembar kertas ini** juga !

1. Jelaskan faktor penyebab Rasulullah SAW. hijrah ke Madinah!
  - a. ....
  - b. ....
  - c. ....
  - d. ....
2. Sebutkan substansi dakwah Rasulullah SAW. periode Madinah!
  - a. ....
  - b. ....
  - c. ....
  - d. ....
3. Jelaskan isi Piagam Madinah!
  - a. ....
  - b. ....
  - c. ....
  - d. ....
  - e. ....
4. Sebutkan strategi dakwah Rasulullah SAW. di Madinah!
  - a. ....
  - b. ....
  - c. ....

**Lampiran 8**

5. Sebutkan beberapa peperangan yang terjadi antara kaum muslimin dengan musuh-musuh mereka!

- a. ....
- b. ....
- c. ....
- d. ....
- e. ....

## Lampiran 9

### DAFTAR OBSERVASI PENGGUNAAN MEDIA PEMBELAJARAN OLEH GURU PAI DAN BUDI PEKERTI

No.	Hal-hal yang di observasi	Poin Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Guru menyampaikan materi menggunakan media yang sesuai	√	
2	Guru dalam menggunakan media begitu menarik	√	
3	Guru menggunakan Media Audio/Media Visual/Media Audiovisual	√	
4	Guru dalam menggunakan media pembelajaran masih kurang menguasai		√
5	Saat proses belajar mengajar guru menggunakan media dengan keadaan duduk		√
6	Dalam proses pembelajaran guru menggunakan media dan tanya jawab dengan siswa	√	
7	Guru menyampaikan materi dengan media pembelajaran secara jelas	√	
8	Guru dalam menggunakan media pembelajaran dengan melibatkan siswa	√	
9	Dalam proses belajar guru memanfaatkan lingkungan sebagai media pembelajaran	√	
10	Guru menggunakan media berupa suara (Audio) saja		√



**Uji Normalitas Y**

Resp		Xi	n	(Xi-x)2	Xi-x	Zi	z tabel	F(zi)	S(Zi)	Lobser
1	1	35	1	2231,8	-47,24194	-3,453419	0,0201	0,000277	0,005376	-0,0051
2	9	53	1	855,0908	-29,24194	-2,137606	0,0201	0,016274	0,048387	-0,032113
3		53	1	855,0908	-29,24194	-2,137606	0,0201	0,016274	0,048387	-0,032113
4		53	1	855,0908	-29,24194	-2,137606	0,0201	0,016274	0,048387	-0,032113
5		53	1	855,0908	-29,24194	-2,137606	0,0201	0,016274	0,048387	-0,032113
6		53	1	855,0908	-29,24194	-2,137606	0,0268	0,016274	0,048387	-0,032113
7		53	1	855,0908	-29,24194	-2,137606	0,0268	0,016274	0,048387	-0,032113
8		53	1	855,0908	-29,24194	-2,137606	0,0268	0,016274	0,048387	-0,032113
9		53	1	855,0908	-29,24194	-2,137606	0,0268	0,016274	0,048387	-0,032113
10		10	60	1	494,7037	-22,24194	-1,625901	0,0268	0,051985	0,053763
11	15	63	1	370,2521	-19,24194	-1,406599	0,0268	0,079773	0,080645	-0,000872
12		63	1	370,2521	-19,24194	-1,406599	0,0268	0,079773	0,080645	-0,000872
13		63	1	370,2521	-19,24194	-1,406599	0,0268	0,079773	0,080645	-0,000872
14		63	1	370,2521	-19,24194	-1,406599	0,0593	0,079773	0,080645	-0,000872
15		63	1	370,2521	-19,24194	-1,406599	0,0593	0,079773	0,080645	-0,000872
16	23	65	1	297,2843	-17,24194	-1,260398	0,0749	0,103763	0,123656	-0,019893
17		65	1	297,2843	-17,24194	-1,260398	0,0749	0,103763	0,123656	-0,019893
18		65	1	297,2843	-17,24194	-1,260398	0,0749	0,103763	0,123656	-0,019893
19		65	1	297,2843	-17,24194	-1,260398	0,0749	0,103763	0,123656	-0,019893
20		65	1	297,2843	-17,24194	-1,260398	0,0749	0,103763	0,123656	-0,019893
21		65	1	297,2843	-17,24194	-1,260398	0,0749	0,103763	0,123656	-0,019893
22		65	1	297,2843	-17,24194	-1,260398	0,0749	0,103763	0,123656	-0,019893
23	65	1	297,2843	-17,24194	-1,260398	0,0749	0,103763	0,123656	-0,019893	
24	29	68	1	202,8327	-14,24194	-1,041096	0,0749	0,148916	0,155914	-0,006998
25		68	1	202,8327	-14,24194	-1,041096	0,0749	0,148916	0,155914	-0,006998
26		68	1	202,8327	-14,24194	-1,041096	0,0749	0,148916	0,155914	-0,006998
27		68	1	202,8327	-14,24194	-1,041096	0,1685	0,148916	0,155914	-0,006998
28		68	1	202,8327	-14,24194	-1,041096	0,1685	0,148916	0,155914	-0,006998
29	68	1	202,8327	-14,24194	-1,041096	0,1685	0,148916	0,155914	-0,006998	
30	45	70	1	149,865	-12,24194	-0,894894	0,1685	0,185422	0,241935	-0,056514
31		70	1	149,865	-12,24194	-0,894894	0,1685	0,185422	0,241935	-0,056514
32		70	1	149,865	-12,24194	-0,894894	0,1685	0,185422	0,241935	-0,056514
33		70	1	149,865	-12,24194	-0,894894	0,1685	0,185422	0,241935	-0,056514
34		70	1	149,865	-12,24194	-0,894894	0,1685	0,185422	0,241935	-0,056514
35		70	1	149,865	-12,24194	-0,894894	0,2004	0,185422	0,241935	-0,056514
36		70	1	149,865	-12,24194	-0,894894	0,2004	0,185422	0,241935	-0,056514
37		70	1	149,865	-12,24194	-0,894894	0,2004	0,185422	0,241935	-0,056514
38		70	1	149,865	-12,24194	-0,894894	0,2004	0,185422	0,241935	-0,056514
39		70	1	149,865	-12,24194	-0,894894	0,2004	0,185422	0,241935	-0,056514
40		70	1	149,865	-12,24194	-0,894894	0,2004	0,185422	0,241935	-0,056514
41		70	1	149,865	-12,24194	-0,894894	0,2004	0,185422	0,241935	-0,056514
42		70	1	149,865	-12,24194	-0,894894	0,2004	0,185422	0,241935	-0,056514
43		70	1	149,865	-12,24194	-0,894894	0,2004	0,185422	0,241935	-0,056514
44		70	1	149,865	-12,24194	-0,894894	0,2338	0,185422	0,241935	-0,056514
45	70	1	149,865	-12,24194	-0,894894	0,2338	0,185422	0,241935	-0,056514	
46	48	73	1	85,41337	-9,241935	-0,675592	0,2338	0,24965	0,258065	-0,008415
47		73	1	85,41337	-9,241935	-0,675592	0,2338	0,24965	0,258065	-0,008415
48		73	1	85,41337	-9,241935	-0,675592	0,2338	0,24965	0,258065	-0,008415
49	55	75	1	52,44563	-7,241935	-0,529391	0,2338	0,298267	0,376344	-0,078077
50		75	1	52,44563	-7,241935	-0,529391	0,2776	0,298267	0,376344	-0,078077
51		75	1	52,44563	-7,241935	-0,529391	0,2776	0,298267	0,376344	-0,078077
52		75	1	52,44563	-7,241935	-0,529391	0,2776	0,298267	0,376344	-0,078077
53		75	1	52,44563	-7,241935	-0,529391	0,2776	0,298267	0,376344	-0,078077
54		75	1	52,44563	-7,241935	-0,529391	0,2776	0,298267	0,376344	-0,078077
55		75	1	52,44563	-7,241935	-0,529391	0,2776	0,298267	0,376344	-0,078077



115		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802
116		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802
117		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802
118		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802
119		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802
120		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802
121		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802
122		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,6217	0,663093	0,66129	0,001802
123		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,6217	0,663093	0,66129	0,001802
124	135	90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,6217	0,714684	0,725806	-0,011123
125		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,6217	0,714684	0,725806	-0,011123
126		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,6217	0,714684	0,725806	-0,011123
127		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,011123
128		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,011123
129		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,011123
130		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,011123
131		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,011123
132		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,011123
133		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,011123
134		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,011123
135		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,011123
136	138	93	1	115,736	10,75806	0,786422	0,7224	0,78419	0,741935	0,042254
137		93	1	115,736	10,75806	0,786422	0,7224	0,78419	0,741935	0,042254
138		93	1	115,736	10,75806	0,786422	0,7224	0,78419	0,741935	0,042254
139	144	95	1	162,7682	12,75806	0,932624	0,7485	0,824493	0,774194	0,050299
140		95	1	162,7682	12,75806	0,932624	0,7485	0,824493	0,774194	0,050299
141		95	1	162,7682	12,75806	0,932624	0,7485	0,824493	0,774194	0,050299
142		95	1	162,7682	12,75806	0,932624	0,7485	0,824493	0,774194	0,050299
143		95	1	162,7682	12,75806	0,932624	0,7485	0,824493	0,774194	0,050299
144	95	1	162,7682	12,75806	0,932624	0,7485	0,824493	0,774194	0,050299	
145	147	96	1	189,2843	13,75806	1,005724	0,7485	0,842726	0,790323	0,052403
146		96	1	189,2843	13,75806	1,005724	0,7733	0,842726	0,790323	0,052403
147		96	1	189,2843	13,75806	1,005724	0,7733	0,842726	0,790323	0,052403
148	186	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8185	0,902878	1	-0,097122
149		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8185	0,902878	1	-0,097122
150		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8185	0,902878	1	-0,097122
151		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8185	0,902878	1	-0,097122
152		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8185	0,902878	1	-0,097122
153		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8185	0,902878	1	-0,097122
154		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8185	0,902878	1	-0,097122
155		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,097122
156		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,097122
157		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,097122
158		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,097122
159		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,097122
160		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,097122
161		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,097122
162		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,097122
163		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,097122
164		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,097122
165		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,097122
166		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
167		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
168		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
169		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
170		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
171		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
172		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
173		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122

174	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
175	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
176	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
177	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
178	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
179	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
180	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
181	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
182	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
183	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
184	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
185	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
186	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,097122
	15297	186	34620,11						

rata rata      82,24194  
 Lo                0,052403  
 Lt                0,064966

## Lampiran 12

**Tabel Koefisien Korelasi dan Regresi**

<b>KODE</b>	<b>X</b>	<b>Y</b>	<b>X<sup>2</sup></b>	<b>Y<sup>2</sup></b>	<b>XY</b>
R-1	47	70	2209	4900	3290
R-2	74	90	5476	8100	6660
R-3	75	100	5625	10000	7500
R-4	74	90	5476	8100	6660
R-5	62	90	3844	8100	5580
R-6	56	80	3136	6400	4480
R-7	74	100	5476	10000	7400
R-8	51	70	2601	4900	3570
R-9	74	100	5476	10000	7400
R-10	61	88	3721	7744	5368
R-11	61	75	3721	5625	4575
R-12	56	80	3136	6400	4480
R-13	69	80	4761	6400	5520
R-14	56	75	3136	5625	4200
R-15	74	100	5476	10000	7400
R-16	67	80	4489	6400	5360
R-17	67	88	4489	7744	5896
R-18	64	88	4096	7744	5632
R-19	69	95	4761	9025	6555
R-20	56	70	3136	4900	3920
R-21	68	95	4624	9025	6460
R-22	64	93	4096	8649	5952
R-23	75	100	5625	10000	7500
R-24	68	93	4624	8649	6324
R-25	66	90	4356	8100	5940
R-26	57	70	3249	4900	3990
R-27	68	88	4624	7744	5984
R-28	62	80	3844	6400	4960
R-29	69	88	4761	7744	6072
R-30	68	85	4624	7225	5780

R-31	47	70	2209	4900	3290
R-32	63	80	3969	6400	5040
R-33	64	88	4096	7744	5632
R-34	64	90	4096	8100	5760
R-35	74	93	5476	8649	6882
R-36	68	80	4624	6400	5440
R-37	62	80	3844	6400	4960
R-38	68	88	4624	7744	5984
R-39	61	75	3721	5625	4575
R-40	66	80	4356	6400	5280
R-41	58	75	3364	5625	4350
R-42	62	73	3844	5329	4526
R-43	62	78	3844	6084	4836
R-44	60	78	3600	6084	4680
R-45	60	75	3600	5625	4500
R-46	61	73	3721	5329	4453
R-47	63	80	3969	6400	5040
R-48	65	88	4225	7744	5720
R-49	62	80	3844	6400	4960
R-50	57	63	3249	3969	3591
R-51	59	73	3481	5329	4307
R-52	55	75	3025	5625	4125
R-53	56	75	3136	5625	4200
R-54	51	68	2601	4624	3468
R-55	59	75	3481	5625	4425
R-56	57	75	3249	5625	4275
R-57	58	80	3364	6400	4640
R-58	64	80	4096	6400	5120
R-59	56	75	3136	5625	4200
R-60	46	70	2116	4900	3220
R-61	58	70	3364	4900	4060
R-62	68	95	4624	9025	6460
R-63	60	75	3600	5625	4500
R-64	52	70	2704	4900	3640
R-65	63	80	3969	6400	5040
R-66	50	68	2500	4624	3400

R-67	56	70	3136	4900	3920
R-68	68	88	4624	7744	5984
R-69	64	80	4096	6400	5120
R-70	63	75	3969	5625	4725
R-71	56	70	3136	4900	3920
R-72	68	88	4624	7744	5984
R-73	68	88	4624	7744	5984
R-74	57	75	3249	5625	4275
R-75	63	88	3969	7744	5544
R-76	68	100	4624	10000	6800
R-77	50	68	2500	4624	3400
R-78	64	88	4096	7744	5632
R-79	61	85	3721	7225	5185
R-80	74	100	5476	10000	7400
R-81	66	85	4356	7225	5610
R-82	69	88	4761	7744	6072
R-83	62	85	3844	7225	5270
R-84	66	88	4356	7744	5808
R-85	58	75	3364	5625	4350
R-86	63	80	3969	6400	5040
R-87	59	75	3481	5625	4425
R-88	63	80	3969	6400	5040
R-89	47	63	2209	3969	2961
R-90	68	88	4624	7744	5984
R-91	61	80	3721	6400	4880
R-92	66	88	4356	7744	5808
R-93	63	80	3969	6400	5040
R-94	62	80	3844	6400	4960
R-95	52	70	2704	4900	3640
R-96	51	70	2601	4900	3570
R-97	61	70	3721	4900	4270
R-98	51	60	2601	3600	3060
R-99	60	80	3600	6400	4800
R-100	58	70	3364	4900	4060
R-101	51	63	2601	3969	3213
R-102	46	53	2116	2809	2438

R-103	58	78	3364	6084	4524
R-104	47	75	2209	5625	3525
R-105	63	75	3969	5625	4725
R-106	47	63	2209	3969	2961
R-107	61	75	3721	5625	4575
R-108	55	75	3025	5625	4125
R-109	47	70	2209	4900	3290
R-110	75	100	5625	10000	7500
R-111	65	80	4225	6400	5200
R-112	52	53	2704	2809	2756
R-113	72	100	5184	10000	7200
R-114	64	53	4096	2809	3392
R-115	63	85	3969	7225	5355
R-116	63	90	3969	8100	5670
R-117	75	100	5625	10000	7500
R-118	56	65	3136	4225	3640
R-119	75	100	5625	10000	7500
R-120	75	100	5625	10000	7500
R-121	72	100	5184	10000	7200
R-122	75	100	5625	10000	7500
R-123	63	85	3969	7225	5355
R-124	47	63	2209	3969	2961
R-125	60	65	3600	4225	3900
R-126	55	68	3025	4624	3740
R-127	59	75	3481	5625	4425
R-128	69	100	4761	10000	6900
R-129	57	68	3249	4624	3876
R-130	46	96	2116	9216	4416
R-131	63	68	3969	4624	4284
R-132	75	95	5625	9025	7125
R-133	57	75	3249	5625	4275
R-134	75	100	5625	10000	7500
R-135	60	75	3600	5625	4500
R-136	55	65	3025	4225	3575
R-137	74	100	5476	10000	7400
R-138	55	53	3025	2809	2915



R-139	63	85	3969	7225	5355
R-140	55	65	3025	4225	3575
R-141	75	100	5625	10000	7500
R-142	55	53	3025	2809	2915
R-143	72	100	5184	10000	7200
R-144	58	65	3364	4225	3770
R-145	65	90	4225	8100	5850
R-146	72	100	5184	10000	7200
R-147	72	100	5184	10000	7200
R-148	55	53	3025	2809	2915
R-149	66	90	4356	8100	5940
R-150	66	90	4356	8100	5940
R-151	75	96	5625	9216	7200
R-152	69	100	4761	10000	6900
R-153	67	88	4489	7744	5896
R-154	65	90	4225	8100	5850
R-155	72	96	5184	9216	6912
R-156	65	88	4225	7744	5720
R-157	72	100	5184	10000	7200
R-158	75	100	5625	10000	7500
R-159	47	53	2209	2809	2491
R-160	69	100	4761	10000	6900
R-161	66	100	4356	10000	6600
R-162	67	95	4489	9025	6365
R-163	75	100	5625	10000	7500
R-164	70	100	4900	10000	7000
R-165	61	80	3721	6400	4880
R-166	75	100	5625	10000	7500
R-167	67	95	4489	9025	6365
R-168	75	100	5625	10000	7500
R-169	75	100	5625	10000	7500
R-170	66	88	4356	7744	5808
R-171	74	100	5476	10000	7400
R-172	58	70	3364	4900	4060
R-173	66	90	4356	8100	5940
R-174	52	65	2704	4225	3380

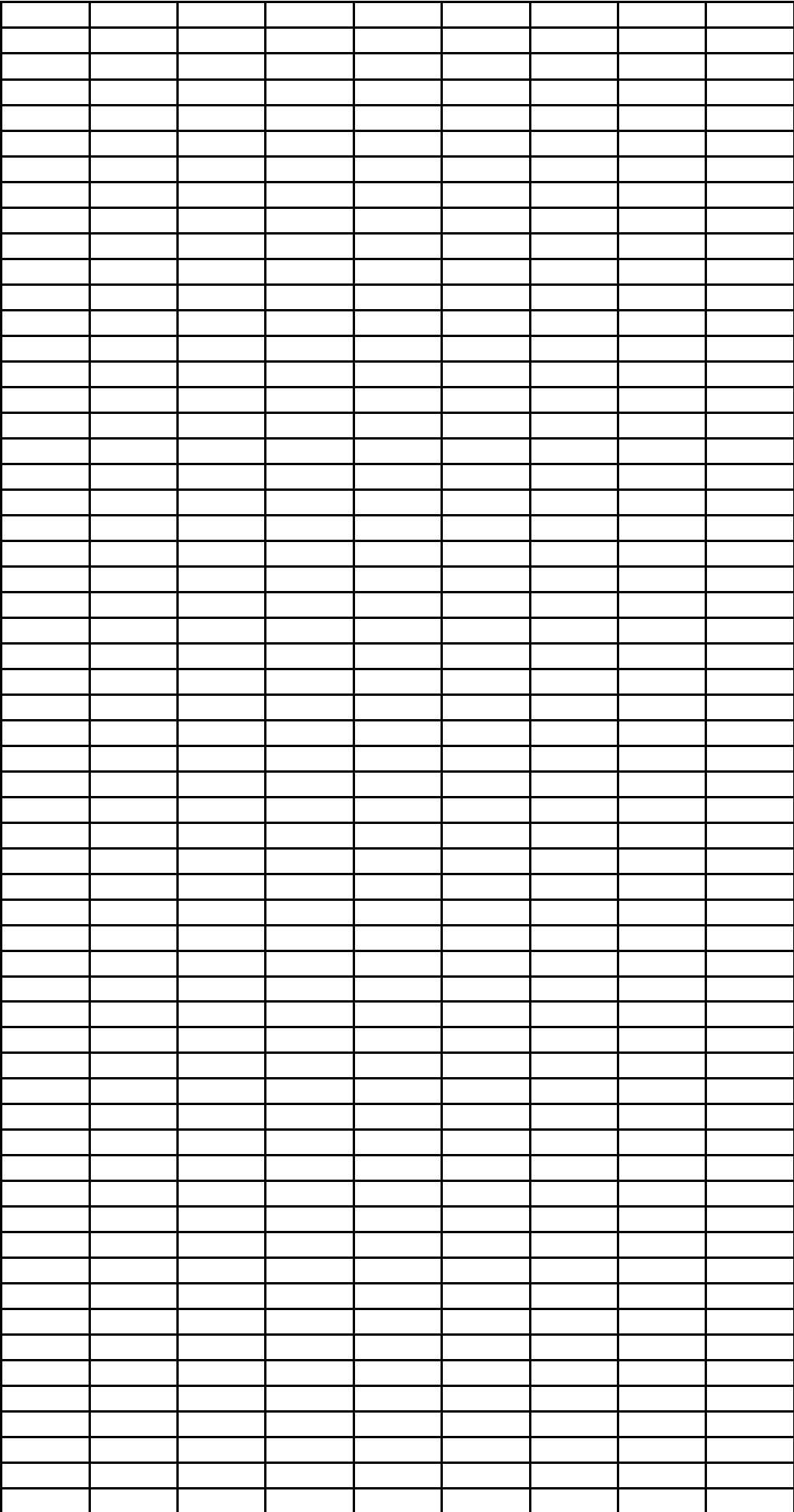
R-175	46	35	2116	1225	1610
R-176	51	65	2601	4225	3315
R-177	75	100	5625	10000	7500
R-178	51	65	2601	4225	3315
R-179	75	100	5625	10000	7500
R-180	46	53	2116	2809	2438
R-181	75	100	5625	10000	7500
R-182	74	100	5476	10000	7400
R-183	70	90	4900	8100	6300
R-184	75	100	5625	10000	7500
R-185	74	100	5476	10000	7400
R-186	75	100	5625	10000	7500
<b>Jumlah</b>	<b>11708</b>	<b>15297</b>	<b>749598</b>	<b>1292675</b>	<b>980949</b>

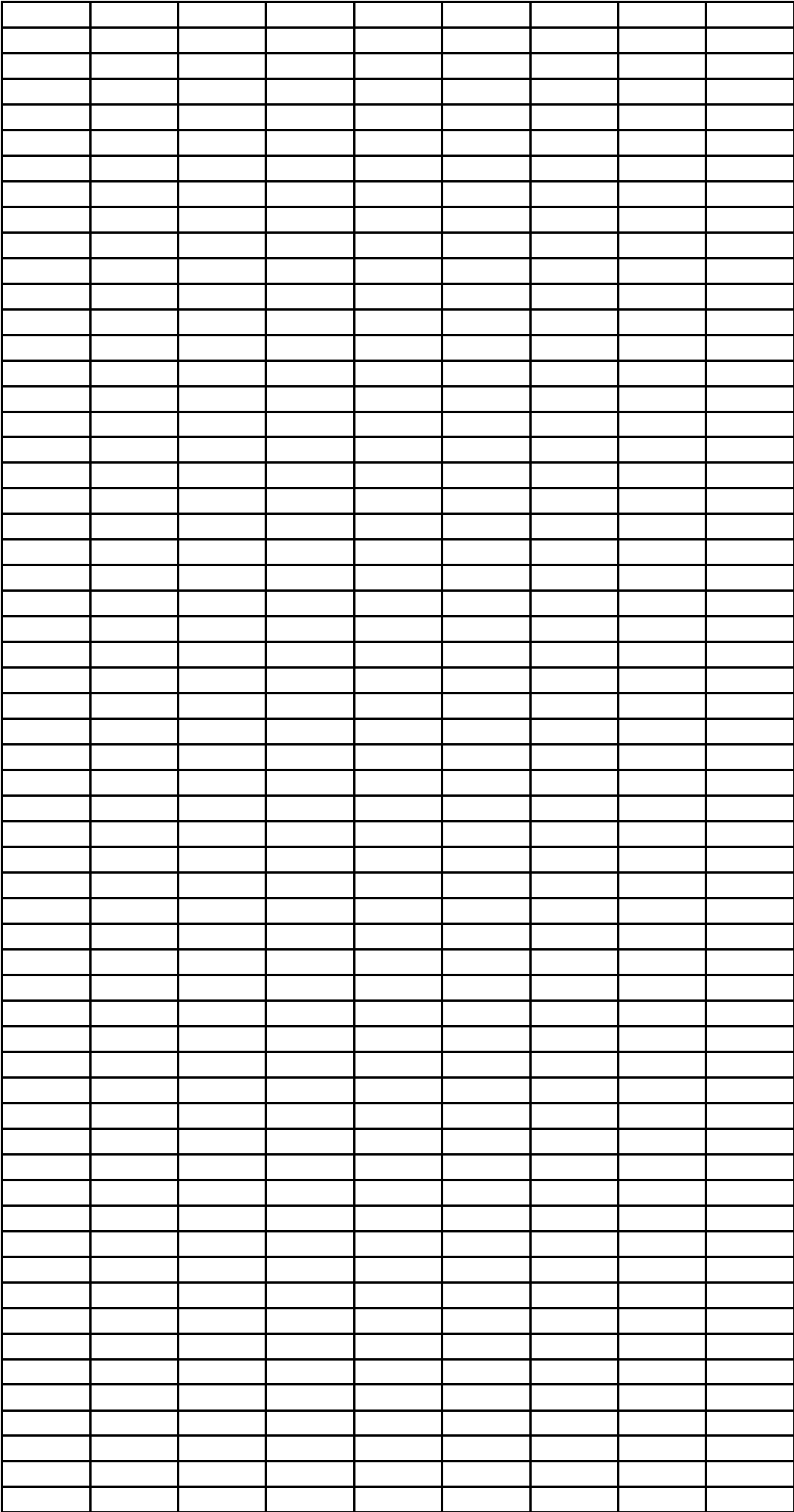
Lampiran 13										
uji normalitas X										
		Xi	n	(Xi-x) <sup>2</sup>	Xi-x	Zi	z tabel	F(zi)	S(Zi)	Lobser
1	5	46	1	287,1749	-16,9462	-2,05149		0,02011	0,026882	-0,00677
2		46	1	287,1749	-16,9462	-2,05149		0,02011	0,026882	-0,00677
3		46	1	287,1749	-16,9462	-2,05149		0,02011	0,026882	-0,00677
4		46	1	287,1749	-16,9462	-2,05149		0,02011	0,026882	-0,00677
5		46	1	287,1749	-16,9462	-2,05149		0,02011	0,026882	-0,00677
6	13	47	1	254,2825	-15,9462	-1,93043		0,026777	0,069892	-0,04312
7		47	1	254,2825	-15,9462	-1,93043		0,026777	0,069892	-0,04312
8		47	1	254,2825	-15,9462	-1,93043		0,026777	0,069892	-0,04312
9		47	1	254,2825	-15,9462	-1,93043		0,026777	0,069892	-0,04312
10		47	1	254,2825	-15,9462	-1,93043		0,026777	0,069892	-0,04312
11		47	1	254,2825	-15,9462	-1,93043		0,026777	0,069892	-0,04312
12		47	1	254,2825	-15,9462	-1,93043		0,026777	0,069892	-0,04312
13	47	1	254,2825	-15,9462	-1,93043		0,026777	0,069892	-0,04312	
14	15	50	1	167,605	-12,9462	-1,56726		0,058527	0,080645	-0,02212
15		50	1	167,605	-12,9462	-1,56726		0,058527	0,080645	-0,02212
16	22	51	1	142,7126	-11,9462	-1,4462		0,074061	0,11828	-0,04422
17		51	1	142,7126	-11,9462	-1,4462		0,074061	0,11828	-0,04422
18		51	1	142,7126	-11,9462	-1,4462		0,074061	0,11828	-0,04422
19		51	1	142,7126	-11,9462	-1,4462		0,074061	0,11828	-0,04422
20		51	1	142,7126	-11,9462	-1,4462		0,074061	0,11828	-0,04422
21		51	1	142,7126	-11,9462	-1,4462		0,074061	0,11828	-0,04422
22	51	1	142,7126	-11,9462	-1,4462		0,074061	0,11828	-0,04422	
23	26	52	1	119,8201	-10,9462	-1,32514		0,092563	0,139785	-0,04722
24		52	1	119,8201	-10,9462	-1,32514		0,092563	0,139785	-0,04722
25		52	1	119,8201	-10,9462	-1,32514		0,092563	0,139785	-0,04722
26		52	1	119,8201	-10,9462	-1,32514		0,092563	0,139785	-0,04722
27	34	55	1	63,14268	-7,94624	-0,96196		0,168034	0,182796	-0,01476
28		55	1	63,14268	-7,94624	-0,96196		0,168034	0,182796	-0,01476
29		55	1	63,14268	-7,94624	-0,96196		0,168034	0,182796	-0,01476
30		55	1	63,14268	-7,94624	-0,96196		0,168034	0,182796	-0,01476
31		55	1	63,14268	-7,94624	-0,96196		0,168034	0,182796	-0,01476
32		55	1	63,14268	-7,94624	-0,96196		0,168034	0,182796	-0,01476
33		55	1	63,14268	-7,94624	-0,96196		0,168034	0,182796	-0,01476
34		55	1	63,14268	-7,94624	-0,96196		0,168034	0,182796	-0,01476
35	43	56	1	48,2502	-6,94624	-0,8409		0,200201	0,231183	-0,03098
36		56	1	48,2502	-6,94624	-0,8409		0,200201	0,231183	-0,03098
37		56	1	48,2502	-6,94624	-0,8409		0,200201	0,231183	-0,03098
38		56	1	48,2502	-6,94624	-0,8409		0,200201	0,231183	-0,03098
39		56	1	48,2502	-6,94624	-0,8409		0,200201	0,231183	-0,03098
40		56	1	48,2502	-6,94624	-0,8409		0,200201	0,231183	-0,03098
41		56	1	48,2502	-6,94624	-0,8409		0,200201	0,231183	-0,03098
42		56	1	48,2502	-6,94624	-0,8409		0,200201	0,231183	-0,03098
43		56	1	48,2502	-6,94624	-0,8409		0,200201	0,231183	-0,03098
44	49	57	1	35,35773	-5,94624	-0,71984		0,23581	0,263441	-0,02763
45		57	1	35,35773	-5,94624	-0,71984		0,23581	0,263441	-0,02763
46		57	1	35,35773	-5,94624	-0,71984		0,23581	0,263441	-0,02763
47		57	1	35,35773	-5,94624	-0,71984		0,23581	0,263441	-0,02763
48		57	1	35,35773	-5,94624	-0,71984		0,23581	0,263441	-0,02763
49	57	1	35,35773	-5,94624	-0,71984		0,23581	0,263441	-0,02763	
50	57	58	1	24,46526	-4,94624	-0,59879		0,274658	0,306452	-0,03179
51		58	1	24,46526	-4,94624	-0,59879		0,274658	0,306452	-0,03179
52		58	1	24,46526	-4,94624	-0,59879		0,274658	0,306452	-0,03179
53		58	1	24,46526	-4,94624	-0,59879		0,274658	0,306452	-0,03179
54		58	1	24,46526	-4,94624	-0,59879		0,274658	0,306452	-0,03179
55		58	1	24,46526	-4,94624	-0,59879		0,274658	0,306452	-0,03179
56		58	1	24,46526	-4,94624	-0,59879		0,274658	0,306452	-0,03179

57		58	1	24,46526	-4,94624	-0,59879		0,274658	0,306452	-0,03179
58	61	59	1	15,57278	-3,94624	-0,47773		0,316422	0,327957	-0,01153
59		59	1	15,57278	-3,94624	-0,47773		0,316422	0,327957	-0,01153
60		59	1	15,57278	-3,94624	-0,47773		0,316422	0,327957	-0,01153
61		59	1	15,57278	-3,94624	-0,47773		0,316422	0,327957	-0,01153
62	67	60	1	8,68031	-2,94624	-0,35667		0,36067	0,360215	0,000455
63		60	1	8,68031	-2,94624	-0,35667		0,36067	0,360215	0,000455
64		60	1	8,68031	-2,94624	-0,35667		0,36067	0,360215	0,000455
65		60	1	8,68031	-2,94624	-0,35667		0,36067	0,360215	0,000455
66		60	1	8,68031	-2,94624	-0,35667		0,36067	0,360215	0,000455
67		60	1	8,68031	-2,94624	-0,35667		0,36067	0,360215	0,000455
68	76	61	1	3,787837	-1,94624	-0,23561		0,406868	0,408602	-0,00173
69		61	1	3,787837	-1,94624	-0,23561		0,406868	0,408602	-0,00173
70		61	1	3,787837	-1,94624	-0,23561		0,406868	0,408602	-0,00173
71		61	1	3,787837	-1,94624	-0,23561		0,406868	0,408602	-0,00173
72		61	1	3,787837	-1,94624	-0,23561		0,406868	0,408602	-0,00173
73		61	1	3,787837	-1,94624	-0,23561		0,406868	0,408602	-0,00173
74		61	1	3,787837	-1,94624	-0,23561		0,406868	0,408602	-0,00173
75		61	1	3,787837	-1,94624	-0,23561		0,406868	0,408602	-0,00173
76		61	1	3,787837	-1,94624	-0,23561		0,406868	0,408602	-0,00173
77	84	62	1	0,895364	-0,94624	-0,11455		0,454401	0,451613	0,002788
78		62	1	0,895364	-0,94624	-0,11455		0,454401	0,451613	0,002788
79		62	1	0,895364	-0,94624	-0,11455		0,454401	0,451613	0,002788
80		62	1	0,895364	-0,94624	-0,11455		0,454401	0,451613	0,002788
81		62	1	0,895364	-0,94624	-0,11455		0,454401	0,451613	0,002788
82		62	1	0,895364	-0,94624	-0,11455		0,454401	0,451613	0,002788
83		62	1	0,895364	-0,94624	-0,11455		0,454401	0,451613	0,002788
84		62	1	0,895364	-0,94624	-0,11455		0,454401	0,451613	0,002788
85	98	63	1	0,002891	0,053763	0,006509		0,502597	0,526882	-0,02429
86		63	1	0,002891	0,053763	0,006509		0,502597	0,526882	-0,02429
87		63	1	0,002891	0,053763	0,006509		0,502597	0,526882	-0,02429
88		63	1	0,002891	0,053763	0,006509		0,502597	0,526882	-0,02429
89		63	1	0,002891	0,053763	0,006509		0,502597	0,526882	-0,02429
90		63	1	0,002891	0,053763	0,006509		0,502597	0,526882	-0,02429
91		63	1	0,002891	0,053763	0,006509		0,502597	0,526882	-0,02429
92		63	1	0,002891	0,053763	0,006509		0,502597	0,526882	-0,02429
93		63	1	0,002891	0,053763	0,006509		0,502597	0,526882	-0,02429
94		63	1	0,002891	0,053763	0,006509		0,502597	0,526882	-0,02429
95		63	1	0,002891	0,053763	0,006509		0,502597	0,526882	-0,02429
96		63	1	0,002891	0,053763	0,006509		0,502597	0,526882	-0,02429
97		63	1	0,002891	0,053763	0,006509		0,502597	0,526882	-0,02429
98		63	1	0,002891	0,053763	0,006509		0,502597	0,526882	-0,02429
99	106	64	1	1,110417	1,053763	0,127567		0,550754	0,569892	-0,01914
100		64	1	1,110417	1,053763	0,127567		0,550754	0,569892	-0,01914
101		64	1	1,110417	1,053763	0,127567		0,550754	0,569892	-0,01914
102		64	1	1,110417	1,053763	0,127567		0,550754	0,569892	-0,01914
103		64	1	1,110417	1,053763	0,127567		0,550754	0,569892	-0,01914
104		64	1	1,110417	1,053763	0,127567		0,550754	0,569892	-0,01914
105		64	1	1,110417	1,053763	0,127567		0,550754	0,569892	-0,01914
106	111	64	1	1,110417	1,053763	0,127567		0,550754	0,569892	-0,01914
107		65	1	4,217944	2,053763	0,248626		0,598175	0,596774	0,001401
108		65	1	4,217944	2,053763	0,248626		0,598175	0,596774	0,001401
109		65	1	4,217944	2,053763	0,248626		0,598175	0,596774	0,001401
110		65	1	4,217944	2,053763	0,248626		0,598175	0,596774	0,001401
111	115	65	1	4,217944	2,053763	0,248626		0,598175	0,596774	0,001401
112		66	1	9,325471	3,053763	0,369685		0,644191	0,650538	-0,00635
113		66	1	9,325471	3,053763	0,369685		0,644191	0,650538	-0,00635
114		66	1	9,325471	3,053763	0,369685		0,644191	0,650538	-0,00635
115	66	1	9,325471	3,053763	0,369685		0,644191	0,650538	-0,00635	

116	121	66	1	9,325471	3,053763	0,369685		0,644191	0,650538	-0,00635
117		66	1	9,325471	3,053763	0,369685		0,644191	0,650538	-0,00635
118		66	1	9,325471	3,053763	0,369685		0,644191	0,650538	-0,00635
119		66	1	9,325471	3,053763	0,369685		0,644191	0,650538	-0,00635
120		66	1	9,325471	3,053763	0,369685		0,644191	0,650538	-0,00635
121		66	1	9,325471	3,053763	0,369685		0,644191	0,650538	-0,00635
122	126	67	1	16,433	4,053763	0,490744		0,688196	0,677419	0,010777
123		67	1	16,433	4,053763	0,490744		0,688196	0,677419	0,010777
124		67	1	16,433	4,053763	0,490744		0,688196	0,677419	0,010777
125		67	1	16,433	4,053763	0,490744		0,688196	0,677419	0,010777
126		67	1	16,433	4,053763	0,490744		0,688196	0,677419	0,010777
127	138	68	1	25,54052	5,053763	0,611803		0,729666	0,741935	-0,01227
128		68	1	25,54052	5,053763	0,611803		0,729666	0,741935	-0,01227
129		68	1	25,54052	5,053763	0,611803		0,729666	0,741935	-0,01227
130		68	1	25,54052	5,053763	0,611803		0,729666	0,741935	-0,01227
131		68	1	25,54052	5,053763	0,611803		0,729666	0,741935	-0,01227
132		68	1	25,54052	5,053763	0,611803		0,729666	0,741935	-0,01227
133		68	1	25,54052	5,053763	0,611803		0,729666	0,741935	-0,01227
134		68	1	25,54052	5,053763	0,611803		0,729666	0,741935	-0,01227
135		68	1	25,54052	5,053763	0,611803		0,729666	0,741935	-0,01227
136		68	1	25,54052	5,053763	0,611803		0,729666	0,741935	-0,01227
137	68	1	25,54052	5,053763	0,611803		0,729666	0,741935	-0,01227	
138	68	1	25,54052	5,053763	0,611803		0,729666	0,741935	-0,01227	
139	145	69	1	36,64805	6,053763	0,732862		0,768179	0,77957	-0,01139
140		69	1	36,64805	6,053763	0,732862		0,768179	0,77957	-0,01139
141		69	1	36,64805	6,053763	0,732862		0,768179	0,77957	-0,01139
142		69	1	36,64805	6,053763	0,732862		0,768179	0,77957	-0,01139
143		69	1	36,64805	6,053763	0,732862		0,768179	0,77957	-0,01139
144		69	1	36,64805	6,053763	0,732862		0,768179	0,77957	-0,01139
145	69	1	36,64805	6,053763	0,732862		0,768179	0,77957	-0,01139	
146	147	70	1	49,75558	7,053763	0,853921		0,803426	0,790323	0,013103
147		70	1	49,75558	7,053763	0,853921		0,803426	0,790323	0,013103
148	154	72	1	81,97063	9,053763	1,096038		0,863469	0,827957	0,035512
149		72	1	81,97063	9,053763	1,096038		0,863469	0,827957	0,035512
150		72	1	81,97063	9,053763	1,096038		0,863469	0,827957	0,035512
151		72	1	81,97063	9,053763	1,096038		0,863469	0,827957	0,035512
152		72	1	81,97063	9,053763	1,096038		0,863469	0,827957	0,035512
153		72	1	81,97063	9,053763	1,096038		0,863469	0,827957	0,035512
154		72	1	81,97063	9,053763	1,096038		0,863469	0,827957	0,035512
155	165	74	1	122,1857	11,05376	1,338156		0,909577	0,887097	0,02248
156		74	1	122,1857	11,05376	1,338156		0,909577	0,887097	0,02248
157		74	1	122,1857	11,05376	1,338156		0,909577	0,887097	0,02248
158		74	1	122,1857	11,05376	1,338156		0,909577	0,887097	0,02248
159		74	1	122,1857	11,05376	1,338156		0,909577	0,887097	0,02248
160		74	1	122,1857	11,05376	1,338156		0,909577	0,887097	0,02248
161		74	1	122,1857	11,05376	1,338156		0,909577	0,887097	0,02248
162		74	1	122,1857	11,05376	1,338156		0,909577	0,887097	0,02248
163		74	1	122,1857	11,05376	1,338156		0,909577	0,887097	0,02248
164		74	1	122,1857	11,05376	1,338156		0,909577	0,887097	0,02248
165	74	1	122,1857	11,05376	1,338156		0,909577	0,887097	0,02248	
166		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
167		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
168		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
169		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
170		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
171		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
172		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
173		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
174		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225

175	186	75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
176		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
177		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
178		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
179		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
180		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
181		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
182		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
183		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
184		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
185		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
186		75	1	145,2932	12,05376	1,459215		0,927747	1	-0,07225
		11708	186	12623,46						











## Lampiran 14

## Uji Normalitas Y

		Xi	n	(Xi-x)2	Xi-x	Zi	z tabel	F(zi)	S(Zi)	Lobser
1	1	35	1	2231,8	-47,2419	-3,45342	0,0201	0,000277	0,005376	-0,0051
2	9	53	1	855,0908	-29,2419	-2,13761	0,0201	0,016274	0,048387	-0,03211
3		53	1	855,0908	-29,2419	-2,13761	0,0201	0,016274	0,048387	-0,03211
4		53	1	855,0908	-29,2419	-2,13761	0,0201	0,016274	0,048387	-0,03211
5		53	1	855,0908	-29,2419	-2,13761	0,0201	0,016274	0,048387	-0,03211
6		53	1	855,0908	-29,2419	-2,13761	0,0268	0,016274	0,048387	-0,03211
7		53	1	855,0908	-29,2419	-2,13761	0,0268	0,016274	0,048387	-0,03211
8		53	1	855,0908	-29,2419	-2,13761	0,0268	0,016274	0,048387	-0,03211
9		53	1	855,0908	-29,2419	-2,13761	0,0268	0,016274	0,048387	-0,03211
10	10	60	1	494,7037	-22,2419	-1,6259	0,0268	0,051985	0,053763	-0,00178
11	15	63	1	370,2521	-19,2419	-1,4066	0,0268	0,079773	0,080645	-0,00087
12		63	1	370,2521	-19,2419	-1,4066	0,0268	0,079773	0,080645	-0,00087
13		63	1	370,2521	-19,2419	-1,4066	0,0268	0,079773	0,080645	-0,00087
14		63	1	370,2521	-19,2419	-1,4066	0,0593	0,079773	0,080645	-0,00087
15		63	1	370,2521	-19,2419	-1,4066	0,0593	0,079773	0,080645	-0,00087
16	23	65	1	297,2843	-17,2419	-1,2604	0,0749	0,103763	0,123656	-0,01989
17		65	1	297,2843	-17,2419	-1,2604	0,0749	0,103763	0,123656	-0,01989
18		65	1	297,2843	-17,2419	-1,2604	0,0749	0,103763	0,123656	-0,01989
19		65	1	297,2843	-17,2419	-1,2604	0,0749	0,103763	0,123656	-0,01989
20		65	1	297,2843	-17,2419	-1,2604	0,0749	0,103763	0,123656	-0,01989
21		65	1	297,2843	-17,2419	-1,2604	0,0749	0,103763	0,123656	-0,01989
22		65	1	297,2843	-17,2419	-1,2604	0,0749	0,103763	0,123656	-0,01989
23		65	1	297,2843	-17,2419	-1,2604	0,0749	0,103763	0,123656	-0,01989
24	29	68	1	202,8327	-14,2419	-1,0411	0,0749	0,148916	0,155914	-0,007
25		68	1	202,8327	-14,2419	-1,0411	0,0749	0,148916	0,155914	-0,007
26		68	1	202,8327	-14,2419	-1,0411	0,0749	0,148916	0,155914	-0,007
27		68	1	202,8327	-14,2419	-1,0411	0,1685	0,148916	0,155914	-0,007
28		68	1	202,8327	-14,2419	-1,0411	0,1685	0,148916	0,155914	-0,007
29		68	1	202,8327	-14,2419	-1,0411	0,1685	0,148916	0,155914	-0,007
30	45	70	1	149,865	-12,2419	-0,89489	0,1685	0,185422	0,241935	-0,05651
31		70	1	149,865	-12,2419	-0,89489	0,1685	0,185422	0,241935	-0,05651
32		70	1	149,865	-12,2419	-0,89489	0,1685	0,185422	0,241935	-0,05651
33		70	1	149,865	-12,2419	-0,89489	0,1685	0,185422	0,241935	-0,05651
34		70	1	149,865	-12,2419	-0,89489	0,1685	0,185422	0,241935	-0,05651
35		70	1	149,865	-12,2419	-0,89489	0,2004	0,185422	0,241935	-0,05651
36		70	1	149,865	-12,2419	-0,89489	0,2004	0,185422	0,241935	-0,05651
37		70	1	149,865	-12,2419	-0,89489	0,2004	0,185422	0,241935	-0,05651
38		70	1	149,865	-12,2419	-0,89489	0,2004	0,185422	0,241935	-0,05651
39		70	1	149,865	-12,2419	-0,89489	0,2004	0,185422	0,241935	-0,05651
40		70	1	149,865	-12,2419	-0,89489	0,2004	0,185422	0,241935	-0,05651
41		70	1	149,865	-12,2419	-0,89489	0,2004	0,185422	0,241935	-0,05651
42		70	1	149,865	-12,2419	-0,89489	0,2004	0,185422	0,241935	-0,05651
43		70	1	149,865	-12,2419	-0,89489	0,2004	0,185422	0,241935	-0,05651
44		70	1	149,865	-12,2419	-0,89489	0,2338	0,185422	0,241935	-0,05651
45		70	1	149,865	-12,2419	-0,89489	0,2338	0,185422	0,241935	-0,05651
46	48	73	1	85,41337	-9,24194	-0,67559	0,2338	0,24965	0,258065	-0,00841
47		73	1	85,41337	-9,24194	-0,67559	0,2338	0,24965	0,258065	-0,00841
48		73	1	85,41337	-9,24194	-0,67559	0,2338	0,24965	0,258065	-0,00841
49	75	75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,2338	0,298267	0,376344	-0,07808
50		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,2776	0,298267	0,376344	-0,07808
51		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,2776	0,298267	0,376344	-0,07808
52		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,2776	0,298267	0,376344	-0,07808
53		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,2776	0,298267	0,376344	-0,07808
54		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,2776	0,298267	0,376344	-0,07808
55		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,2776	0,298267	0,376344	-0,07808
56		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,2776	0,298267	0,376344	-0,07808

57	70	75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,2776	0,298267	0,376344	-0,07808
58		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,3191	0,298267	0,376344	-0,07808
59		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,3191	0,298267	0,376344	-0,07808
60		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,3191	0,298267	0,376344	-0,07808
61		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,3191	0,298267	0,376344	-0,07808
62		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,3631	0,298267	0,376344	-0,07808
63		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,3631	0,298267	0,376344	-0,07808
64		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,3631	0,298267	0,376344	-0,07808
65		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,3631	0,298267	0,376344	-0,07808
66		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,3631	0,298267	0,376344	-0,07808
67		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,3631	0,298267	0,376344	-0,07808
68		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,409	0,298267	0,376344	-0,07808
69		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,409	0,298267	0,376344	-0,07808
70		75	1	52,44563	-7,24194	-0,52939	0,409	0,298267	0,376344	-0,07808
71	73	78	1	17,99402	-4,24194	-0,31009	0,409	0,378247	0,392473	-0,01423
72		78	1	17,99402	-4,24194	-0,31009	0,409	0,378247	0,392473	-0,01423
73		78	1	17,99402	-4,24194	-0,31009	0,409	0,378247	0,392473	-0,01423
74	96	80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,409	0,43491	0,516129	-0,08122
75		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,409	0,43491	0,516129	-0,08122
76		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,409	0,43491	0,516129	-0,08122
77		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,4562	0,43491	0,516129	-0,08122
78		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,4562	0,43491	0,516129	-0,08122
79		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,4562	0,43491	0,516129	-0,08122
80		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,4562	0,43491	0,516129	-0,08122
81		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,4562	0,43491	0,516129	-0,08122
82		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,4562	0,43491	0,516129	-0,08122
83		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,4562	0,43491	0,516129	-0,08122
84		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,4562	0,43491	0,516129	-0,08122
85		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,476	0,43491	0,516129	-0,08122
86		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,476	0,43491	0,516129	-0,08122
87		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,476	0,43491	0,516129	-0,08122
88		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,476	0,43491	0,516129	-0,08122
89		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,476	0,43491	0,516129	-0,08122
90		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,476	0,43491	0,516129	-0,08122
91		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,476	0,43491	0,516129	-0,08122
92		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,476	0,43491	0,516129	-0,08122
93		80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,476	0,43491	0,516129	-0,08122
94	80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,476	0,43491	0,516129	-0,08122	
95	80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,476	0,43491	0,516129	-0,08122	
96	80	1	5,026275	-2,24194	-0,16389	0,476	0,43491	0,516129	-0,08122	
97	103	85	1	7,60692	2,758065	0,201616	0,476	0,579892	0,553763	0,026128
98		85	1	7,60692	2,758065	0,201616	0,476	0,579892	0,553763	0,026128
99		85	1	7,60692	2,758065	0,201616	0,5318	0,579892	0,553763	0,026128
100		85	1	7,60692	2,758065	0,201616	0,5318	0,579892	0,553763	0,026128
101		85	1	7,60692	2,758065	0,201616	0,5318	0,579892	0,553763	0,026128
102		85	1	7,60692	2,758065	0,201616	0,5318	0,579892	0,553763	0,026128
103	85	1	7,60692	2,758065	0,201616	0,5318	0,579892	0,553763	0,026128	
104	123	88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5318	0,663093	0,66129	0,001802
105		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5318	0,663093	0,66129	0,001802
106		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5318	0,663093	0,66129	0,001802
107		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5635	0,663093	0,66129	0,001802
108		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5635	0,663093	0,66129	0,001802
109		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5635	0,663093	0,66129	0,001802
110		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5635	0,663093	0,66129	0,001802
111		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5635	0,663093	0,66129	0,001802
112		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802
113		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802
114		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802
115		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802

116		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802
117		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802
118		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802
119		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802
120		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802
121		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,5948	0,663093	0,66129	0,001802
122		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,6217	0,663093	0,66129	0,001802
123		88	1	33,15531	5,758065	0,420919	0,6217	0,663093	0,66129	0,001802
124	135	90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,6217	0,714684	0,725806	-0,01112
125		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,6217	0,714684	0,725806	-0,01112
126		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,6217	0,714684	0,725806	-0,01112
127		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,01112
128		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,01112
129		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,01112
130		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,01112
131		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,01112
132		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,01112
133		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,01112
134		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,01112
135		90	1	60,18757	7,758065	0,56712	0,7224	0,714684	0,725806	-0,01112
136	138	93	1	115,736	10,75806	0,786422	0,7224	0,78419	0,741935	0,042254
137		93	1	115,736	10,75806	0,786422	0,7224	0,78419	0,741935	0,042254
138		93	1	115,736	10,75806	0,786422	0,7224	0,78419	0,741935	0,042254
139	144	95	1	162,7682	12,75806	0,932624	0,7485	0,824493	0,774194	0,050299
140		95	1	162,7682	12,75806	0,932624	0,7485	0,824493	0,774194	0,050299
141		95	1	162,7682	12,75806	0,932624	0,7485	0,824493	0,774194	0,050299
142		95	1	162,7682	12,75806	0,932624	0,7485	0,824493	0,774194	0,050299
143		95	1	162,7682	12,75806	0,932624	0,7485	0,824493	0,774194	0,050299
144	95	1	162,7682	12,75806	0,932624	0,7485	0,824493	0,774194	0,050299	
145	147	96	1	189,2843	13,75806	1,005724	0,7485	0,842726	0,790323	0,052403
146		96	1	189,2843	13,75806	1,005724	0,7733	0,842726	0,790323	0,052403
147		96	1	189,2843	13,75806	1,005724	0,7733	0,842726	0,790323	0,052403
148	186	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8185	0,902878	1	-0,09712
149		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8185	0,902878	1	-0,09712
150		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8185	0,902878	1	-0,09712
151		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8185	0,902878	1	-0,09712
152		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8185	0,902878	1	-0,09712
153		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8185	0,902878	1	-0,09712
154		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8185	0,902878	1	-0,09712
155		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,09712
156		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,09712
157		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,09712
158		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,09712
159		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,09712
160		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,09712
161		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,09712
162		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,09712
163		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,09712
164		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,09712
165		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,8979	0,902878	1	-0,09712
166		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
167		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
168		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
169		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
170		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
171		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
172		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
173		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
174		100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712

175	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
176	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
177	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
178	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
179	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
180	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
181	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
182	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
183	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
184	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
185	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
186	100	1	315,3489	17,75806	1,298127	0,9114	0,902878	1	-0,09712
	15297	186	34620,11						

## UJI LINIERITAS

NO	X		y	XY	X2	Y2	Y residu	NO
1	47		70	3290	2209	4900	59,42761	3140,714
2	74		90	6660	5476	8100	98,05658	5918,507
3	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6851,135
4	74		90	6660	5476	8100	98,05658	5917,985
5	62		90	5580	3844	8100	80,88815	5261,922
6	56		80	4480	3136	6400	72,30394	4201,022
7	74		100	7400	5476	10000	98,05658	6790,028
8	51		70	3570	2601	4900	65,15042	3300,619
9	74		100	7400	5476	10000	98,05658	6789,507
10	61		88	5368	3721	7744	79,45745	5048,99
11	61		75	4575	3721	5625	79,45745	4080,794
12	56		80	4480	3136	6400	72,30394	4199,456
13	69		80	5520	4761	6400	90,90307	4846,625
14	56		75	4200	3136	5625	72,30394	3846,652
15	74		100	7400	5476	10000	98,05658	6787,941
16	67		80	5360	4489	6400	88,04167	4740,021
17	67		88	5896	4489	7744	88,04167	5359,412
18	64		88	5632	4096	7744	83,74956	5200,483
19	69		95	6555	4761	9025	90,90307	6053,212
20	56		70	3920	3136	4900	72,30394	3512,369
21	68		95	6460	4624	9025	89,47237	5996,888
22	64		93	5952	4096	8649	83,74956	5609,549
23	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6845,918
24	68		93	6324	4624	8649	89,47237	5825,193
25	66		90	5940	4356	8100	86,61096	5466,262
26	57		70	3990	3249	4900	73,73464	3555,476
27	68		88	5984	4624	7744	89,47237	5410,823
28	62		80	4960	3844	6400	80,88815	4482,227
29	69		88	6072	4761	7744	90,90307	5464,886
30	68		85	5780	4624	7225	89,47237	5171,28
31	47		70	3290	2209	4900	59,42761	3132,888
32	63		80	5040	3969	6400	82,31885	4530,986
33	64		88	5632	4096	7744	83,74956	5196,57
34	64		90	5760	4096	8100	83,74956	5358,005
35	74		93	6882	5476	8649	98,05658	6163,528
36	68		80	5440	4624	6400	89,47237	4787,432
37	62		80	4960	3844	6400	80,88815	4479,879
38	68		88	5984	4624	7744	89,47237	5407,954
39	61		75	4575	3721	5625	79,45745	4073,49
40	66		80	5280	4356	6400	86,61096	4681,697
41	58		75	4350	3364	5625	75,16534	3931,257
42	62		73	4526	3844	5329	80,88815	3983,553
43	62		78	4836	3844	6084	80,88815	4332,966
44	60		78	4680	3600	6084	78,02675	4235,492
45	60		75	4500	3600	5625	78,02675	4024,122
46	61		73	4453	3721	5329	79,45745	3934,49

47	63		80	5040	3969	6400	82,31885	4527,072
48	65		88	5720	4225	7744	85,18026	5244,981
49	62		80	4960	3844	6400	80,88815	4476,748
50	57		63	3591	3249	3969	73,73464	3115,063
51	59		73	4307	3481	5329	76,59604	3838,842
52	55		75	4125	3025	5625	70,87323	3791,763
53	56		75	4200	3136	5625	72,30394	3836,478
54	51		68	3468	2601	4624	65,15042	3162,749
55	59		75	4425	3481	5625	76,59604	3974,276
56	57		75	4275	3249	5625	73,73464	3881,237
57	58		80	4640	3364	6400	75,16534	4281,104
58	64		80	5120	4096	6400	83,74956	4574,57
59	56		75	4200	3136	5625	72,30394	3834,913
60	46		70	3220	2116	4900	57,99691	3086,303
61	58		70	4060	3364	4900	75,16534	3591,583
62	68		95	6460	4624	9025	89,47237	5986,193
63	60		75	4500	3600	5625	78,02675	4019,426
64	52		70	3640	2704	4900	66,58113	3327,856
65	63		80	5040	3969	6400	82,31885	4522,377
66	50	CEK	68	3400	2500	4624	63,71972	34
67	56		70	3920	3136	4900	72,30394	3500,108
68	68		88	5984	4624	7744	89,47237	5400,127
69	64		80	5120	4096	6400	83,74956	4571,701
70	63		75	4725	3969	5625	82,31885	4162,703
71	56		70	3920	3136	4900	72,30394	3499,065
72	68		88	5984	4624	7744	89,47237	5399,084
73	68		88	5984	4624	7744	89,47237	5398,823
74	57		75	4275	3249	5625	73,73464	3876,541
75	63		88	5544	3969	7744	82,31885	5133,855
76	68		100	6800	4624	10000	89,47237	6423,519
77	50	CEK	68	3400	2500	4624	63,71972	23
78	64		88	5632	4096	7744	83,74956	5184,831
79	61		85	5185	3721	7225	79,45745	4795,881
80	74		100	7400	5476	10000	98,05658	6770,985
81	66		85	5610	4356	7225	86,61096	5051,545
82	69		88	6072	4761	7744	90,90307	5451,06
83	62		85	5270	3844	7225	80,88815	4844,944
84	66		88	5808	4356	7744	86,61096	5288,479
85	58		75	4350	3364	5625	75,16534	3919,778
86	63		80	5040	3969	6400	82,31885	4516,899
87	59		75	4425	3481	5625	76,59604	3965,928
88	63		80	5040	3969	6400	82,31885	4516,377
89	47		63	2961	2209	3969	59,42761	2695,779
90	68		88	5984	4624	7744	89,47237	5394,388
91	61		80	4880	3721	6400	79,45745	4416,555
92	66		88	5808	4356	7744	86,61096	5286,392
93	63		80	5040	3969	6400	82,31885	4515,072
94	62		80	4960	3844	6400	80,88815	4465,009
95	52		70	3640	2704	4900	66,58113	3319,769
96	51		70	3570	2601	4900	65,15042	3277,662



97	61		70	4270	3721	4900	79,45745	3721,294
98	51		60	3060	2601	3600	65,15042	2679,097
99	60		80	4800	3600	6400	78,02675	4365,796
100	58		70	4060	3364	4900	75,16534	3581,409
101	51		63	3213	2601	3969	65,15042	2849,51
102	46		53	2438	2116	2809	57,99691	2120,02
103	58		78	4524	3364	6084	75,16534	4125,148
104	47		75	3525	2209	5625	59,42761	3438,736
105	63		75	4725	3969	5625	82,31885	4153,572
106	47		63	2961	2209	3969	59,42761	2691,344
107	61		75	4575	3721	5625	79,45745	4055,75
108	55		75	4125	3025	5625	70,87323	3777,154
109	47		70	3290	2209	4900	59,42761	3112,54
110	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6823,222
111	65		80	5200	4225	6400	85,18026	4611,677
112	52		53	2756	2704	2809	66,58113	2342,269
113	72		100	7200	5184	10000	95,19518	6643,945
114	64		53	3392	4096	2809	83,74956	2852,505
115	63		85	5355	3969	7225	82,31885	4887,268
116	63		90	5670	3969	8100	82,31885	5284,507
117	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6821,396
118	56		65	3640	3136	4225	72,30394	3173,652
119	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6820,874
120	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6820,613
121	72		100	7200	5184	10000	95,19518	6641,858
122	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6820,091
123	63		85	5355	3969	7225	82,31885	4885,181
124	47		63	2961	2209	3969	59,42761	2686,649
125	60		65	3900	3600	4225	78,02675	3350,426
126	55		68	3740	3025	4624	70,87323	3313,35
127	59		75	4425	3481	5625	76,59604	3955,494
128	69		100	6900	4761	10000	90,90307	6466,625
129	57		68	3876	3249	4624	73,73464	3400,65
130	46		96	4416	2116	9216	57,99691	4966,607
131	63		68	4284	3969	4624	82,31885	3677,942
132	75		95	7125	5625	9025	99,48729	6370,418
133	57		75	4275	3249	5625	73,73464	3861,15
134	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6816,961
135	60		75	4500	3600	5625	78,02675	4000,644
136	55		65	3575	3025	4225	70,87323	3125,719
137	74		100	7400	5476	10000	98,05658	6756,115
138	55		53	2915	3025	2809	70,87323	2455,545
139	63		85	5355	3969	7225	82,31885	4881,007
140	55		65	3575	3025	4225	70,87323	3124,676
141	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6815,135
142	55		53	2915	3025	2809	70,87323	2454,502
143	72		100	7200	5184	10000	95,19518	6636,119
144	58		65	3770	3364	4225	75,16534	3255,039
145	65		90	5850	4225	8100	85,18026	5381,721
146	72		100	7200	5184	10000	95,19518	6635,337

147	72		100	7200	5184	10000	95,19518	6635,076
148	55		53	2915	3025	2809	70,87323	2452,937
149	66		90	5940	4356	8100	86,61096	5433,914
150	66		90	5940	4356	8100	86,61096	5433,653
151	75		96	7200	5625	9216	99,48729	6453,309
152	69		100	6900	4761	10000	90,90307	6460,365
153	67		88	5896	4489	7744	88,04167	5323,934
154	65		90	5850	4225	8100	85,18026	5379,373
155	72		96	6912	5184	9216	95,19518	6275,858
156	65		88	5720	4225	7744	85,18026	5216,808
157	72		100	7200	5184	10000	95,19518	6632,467
158	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6810,7
159	47		53	2491	2209	2809	59,42761	2141,214
160	69		100	6900	4761	10000	90,90307	6458,278
161	66		100	6600	4356	10000	86,61096	6289,697
162	67		95	6365	4489	9025	88,04167	5904,869
163	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6809,396
164	70		100	7000	4900	10000	92,33377	6514,471
165	61		80	4880	3721	6400	79,45745	4397,25
166	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6808,613
167	67		95	6365	4489	9025	88,04167	5903,564
168	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6808,091
169	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6807,831
170	66		88	5808	4356	7744	86,61096	5266,045
171	74		100	7400	5476	10000	98,05658	6747,246
172	58		70	4060	3364	4900	75,16534	3562,626
173	66		90	5940	4356	8100	86,61096	5427,653
174	52		65	3380	2704	4225	66,58113	2989,486
175	46		35	1610	2116	1225	57,99691	1335,977
176	51		65	3315	2601	4225	65,15042	2947,988
177	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6805,744
178	51		65	3315	2601	4225	65,15042	2947,467
179	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6805,222
180	46		53	2438	2116	2809	57,99691	2099,672
181	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6804,7
182	74		100	7400	5476	10000	98,05658	6744,376
183	70		90	6300	4900	8100	92,33377	5643,645
184	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6803,918
185	74		100	7400	5476	10000	98,05658	6743,594
186	75		100	7500	5625	10000	99,48729	6803,396
186	11708		15297	980949	749598	1292675	15297	895088
	$\Sigma X$		$\Sigma Y$	$\Sigma XY$	$\Sigma X^2$	$\Sigma Y^2$		
	X	62,94624		82,24194				
		8,260444		13,67976				



## Lampiran 16

**Daftar Guru dan karyawan**

<b>No</b>	<b>Nama</b>	<b>Tugas mengajar</b>
1	Adi Wibawa S.Pd	Matematika (Umum), Matematika (Peminatan)
2	Agus Tinus S.Pd	Bahasa Indonesia
3	Ajeng Dinarini S.Pd	Prakarya dan Kewirausahaan, Kimia
4	AM Widyatmoko S.Pd	Fisika
5	Anna Rubiyat S.Pd	
6	Ant. Sri Yuniarti Budiastuti S.Pd	Bimbingan dan Konseling/Konselor (BP/BK)
7	Arif Widiatmo B.A., S.Pd, M.Pd	Bimbingan dan Konseling/Konselor (BP/BK)
8	Bambang Hariyanto S.Pd	Matematika (Umum), Matematika (Peminatan)
9	Budi Sumaryanto	
10	Budiati Asri Wahyuni S.Pd	Fisika
11	Carmela Yulawati S.Ag	Pendidikan Agama Kristen dan Budi Pekerti, Pendidikan Agama

		Konghuchu dan Budi Pekerti, Pendidikan Agama Buddha dan Budi Pekerti
12	Damiatun S.E.	
13	Darni S.Pd	Geografi
14	Dewi Sulandari S.Pd	Matematika (Umum), Matematika (Peminatan)
15	Dimas Adhitya Perdana	
16	Diyah Yuliana Parwitasari S.Pd, M.M.	Ekonomi
17	Dwi Pambudi	
18	Drs. Edi Haryanto	Matematika (Peminatan), Matematika (Umum)
19	Drs. Eko Nuryanto MS. M.Si	Kimia
20	Endang Yuni Hartati S.Pd	Matematika (Peminatan), Matematika (Umum)
21	Erika Widya Nugraha S.Pd	Sejarah, Sejarah Indonesia
22	Ferry Bayu Arianto S.Pd, M.Pd	Seni Budaya
23	Fitri Indriyani S.Pd	Bahasa Jepang
24	Fitriana Wahyu A S.S.	
25	Fransiska Suryaning Pertiwi S.Kom, M.Kom	Teknologi Informasi dan Komunikasi, Prakarya dan Kewirausahaan

26	Grace Yeh Shiang B.A., S.Pd, M.Si	Bahasa Inggris
27	Habib Mahatta S.Pd	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan
28	Hartono B.A., S.Pd	Biologi
29	Hayatun Nufus Putri Pamungkas S.Pd	
30	Henny Mastuti S.Pd	Bahasa dan Sastra Inggris, Bahasa Inggris
31	Herman Laurens Ulmasembun, S.Ag.	Pendidikan Agama Katholik dan Budi Pekerti
32	Ike Mila Kumala A.Md	
33	Iwan Ardianto S.Pd	Fisika
34	Juli Aswan S.Pd	Seni Budaya
35	Juwadi	
36	Katarina Kristanti S.Pd	Bahasa dan Sastra Inggris, Bahasa Inggris
37	Kresni Winanti S.Pd	Matematika (Umum), Matematika (Peminatan)
38	Laili Zubaidah S.Pd	
39	Leni Iffah S.Pd	Bimbingan dan Konseling/Konselor

40	Lucia Yuyun Dian Susanti S.Pd, M.Pd	Muatan Lokal Bahasa Daerah
41	Dra. Maftuhaturun Nikmah	Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti
42	Margana S.Pd	Matematika (Umum), Matematika (Peminatan)
43	Maryadi S.Pd	Biologi
44	Maskur S.Ag	Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti
45	Mindarwati ZRD. S.Sos	Sejarah Indonesia
46	Drs. Muhammad Asro' i	Pendidikan Agama Islam dan Budi Pekerti
47	Muhni Habib Sulistyono S.Pd	Bahasa Indonesia
48	Mulyani S.E.	
49	Mulyaningsih S.Pd	Bahasa Indonesia
50	Nrimo	
51	Nurchasanah S.Pd	Kimia
52	Parsuni Tri Lestari S.Pd	Bimbingan dan Konseling/Konselor (BP/BK)
53	Pudji Astuti S.Pd	Kimia
54	Purwadi	
55	Rismowati S.Pd, M.Si	Teknologi Informasi dan Komunikasi, Prakarya

		dan Kewirausahaan
56	Rochimudin S.Pd	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan
57	Siswadi S.Pd, M.Si	Seni Budaya
58	Siwi Rahayu A.Md, S.Pd	Biologi
59	Sovhi Rintowati S.Pd	Kimia
60	Sri Endah Lestariningsih S.Pd	Bahasa Indonesia
61	Sri Saptoyo S.Pd	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan
62	Sri Sumaryatno S.Pd	Sejarah Indonesia, Sejarah
63	Sri Sunarsih S.Pd, M.Pd	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan
64	Sugiyanto S.E.	Ekonomi
65	Sugiyati	
66	Suharman M.Pd	Pendidikan Jasmani, Olahraga, dan Kesehatan
67	Sulasno A.Md	
68	Suprihationo A.Ma.Pd, S.Pd, M.Si	Biologi
69	Supriyanto A.Md, S.Pd, M.Pd	Fisika
70	Drs. Suratno M.M.	Sosiologi
71	Surono	



72	Suroso	
73	Susmiati S.Pd	Geografi
74	Sutardi S.Pd, M.Pd	Fisika
75	Sutarjo	
76	Sutji Harijanti S.Pd, M.Pd	Bahasa Indonesia
77	Sutriyono S.Pd, M.Pd	Ilmu Pengetahuan Alam (Fisika), Fisika
78	Suwadi	
79	Dra. Tedjowati	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan
80	Dra. Titi Priyatningsih M.Pd.	Ilmu Pengetahuan Alam (Biologi)
81	Tri Buana Waluyo Jati S.Pd	Muatan Lokal Bahasa Daerah
82	Tri Hartiningsih S.Pd	Bahasa Jepang
83	Dra. Tri Lestari	Bahasa dan Sastra Inggris, Bahasa Inggris
84	Tri Rahayu S.Pd, M.Si	Bimbingan dan Konseling/Konselor (BP/BK)
85	Umi Rahayu S.Mn	
86	Wagimin	
87	Widodo	
88	Winarni Rahayu S.Pd	Bahasa Indonesia
89	Windy Ekowati S.Pd	Bahasa dan Sastra Inggris,

		Bahasa Inggris
90	Dra. Woro Indriharti	Biologi
91	Yeni Rahmawati S.Pd	Bahasa dan Sastra Lainnya, Muatan Lokal Bahasa Daerah
92	Yitno Widya Saptono M. M	Matematika (Umum), Matematika (Peminatan)
93	Yudi Ardianto S.Pd	Matematika (Umum), Matematika (Peminatan)

## Sarana dan Prasarana

No.	Jenis Sarana dan Prasarana	Keterangan
<b>Tanah</b>		
1	Luas tanah seluruhnya	7256 m <sup>2</sup>
2	Bersertifikat	7256 m <sup>2</sup>
<b>Ruang</b>		
1	Ruang kelas	36 ruang
2	Ruang guru	1 ruang
3	Ruang kepala sekolah	1 ruang
4	Ruang waka sekolah	1 ruang
5	Ruang laboratorium	7 ruang
6	Ruang media pembelajaran	1 ruang
7	Ruang perpustakaan	1 ruang
8	Ruang tamu	1 ruang
9	Ruang BP/BK	1 ruang
10	Ruang OSIS dan Pramuka	2 ruang
11	Ruang aula	1 ruang
12	Ruang koperasi	1 ruang
13	Ruang mushola	1 ruang
14	Ruang TU	1 ruang
15	Ruang UKS	2 ruang
16	Ruang radio kampus	1 ruang
17	Ruang dapur sekolah	1 ruang
18	Ruang olahraga	1 ruang
19	Ruang penyimpanan buku perpustakaan	1 ruang
20	Ruang penyimpanan komputer	1 ruang
21	Ruang perlengkapan ATK	1 ruang
22	Ruang perlengkapan kebersihan	1 ruang
23	Ruang PSB	1 ruang
24	Ruang serba guna	1 ruang
25	Ruang sound upacara	1 ruang
26	Toilet (guru dan siswa)	12 ruang
<b>Perlengkapan</b>		
1	Komputer dan komputer PC	155 unit
2	Printer	18 unit

3	Televisi	5 unit
4	Mesin fotocopy	1 unit
5	LCD proyektor dan Layar Screen	26 unit
6	Meja dan kursi guru dan tenaga kependidikan	190 set
7	Lemari arsip, lemari kaca dan lemari peralatan	69 buah
8	Brankas	1 unit
9	Kotak P3K	4 buah
10	Air Conditioners	67 buah
11	Meja dan kursi siswa	2.358 set
12	Monitor	13 unit
13	Unit power supply	2 unit
14	Lain-lain	936 buah

## RIWAYAT HIDUP

### A. Identitas Diri

1. Nama Lengkap : Titik Inayah
2. Tempat & Tanggal Lahir : Pemalang, 27 September  
1993
3. Alamat Rumah : Jl. Anggur No 2 RT: 01/01  
Bojongbata Pemalang
4. No HP : 085786871207
5. E-mail : [titikinayah95@gmail.com](mailto:titikinayah95@gmail.com)

### B. Riwayat Pendidikan

1. Pendidikan Formal
  - a. SD N 01 Bojongbata Pemalang tahun 1999 - 2005
  - b. SMP N 3 Pemalang tahun 2005 - 2008
  - c. MA N Pemalang tahun 2008 – 2011
  - d. Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan UIN  
Walisongo Semarang angkatan 2012
2. Pendidikan Non Formal
  - a. Madrasah DW/DU Salafiyah Kauman Pemalang  
tahun 2005 - 2012

Semarang, Juni 2017

**Titik Inayah**

NIM: 123111152