



**PROGRAM STUDI MANAJEMEN  
FAKULTAS EKONOMI  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO  
Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo Telp. (0352) 481124, 487662**

---

Kepada Yth,  
Bapak/ Ibu/ Saudara/ i Responden  
di  
Tempat

Assalamu'alaikum Wr. Wb

Dengan hormat,

Sehubungan dengan penelitian yang akan saya lakukan di PT. Widodo Praja Perkasa Jalan Diponegoro 47 Ponorogo. Dengan ini saya mohon kesediaan Bapak/ Ibu/ Saudara/ i Responden untuk mengisi kuesioner ini secara objektif, karena identitas dan jawaban responden akan dijaga kerahasiaanya.

Penelitian ini dilakukan untuk mengumpulkan data dan informasi yang semata-mata bertujuan untuk penelitian guna penyusunan skripsi serta sebagai syarat kelulusan dan perolehan gelar sarjana (S1) Program Studi Manajemen Fakultas Ekonomi Universitas Muhammadiyah Ponorogo.

Atas kesediaan Bapak/ Ibu/ Saudara/ i yang telah meluangkan waktunya untuk mengisi kuesioner ini, saya ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Hormat saya,

**Miko Nanda Prawito**

## Kuesioner

### A. Karakteristik Responden

#### Petunjuk Pengisian :

- Berilah tanda (X) pada jawaban yang sesuai
- Berilah tanda (X) atau checklist (√) pada salah satu kotak yang tersedia dibawah ini sesuai dengan keadaan Bapak/ Ibu.
  - Jenis Kelamin :  Laki-laki  Perempuan
  - Usia :  < 20 th  20 – 49 th  >50 th
  - Pendidikan Terakhir :  SMA/ Sederajat  D3  S1  S2  S3
  - Lama Bekerja :  1-5 th  6-10 th  >10th

### B. Daftar pertanyaan

Petunjuk Pengisian Berilah tanda (X) pada angka yang paling sesuai dengan penilaian anda terhadap pernyataan-pernyataan berikut ini, dengan pedoman :

Skor	Keterangan	Notasi
1	Sangat Tidak Setuju	STS
2	Tidak Setuju	TS
3	Ragu-ragu	R
4	Setuju	S
5	Sangat Setuju	ST

1. Variabel Gaya Kepemimpinan Transformasional (X1)

No.	Pernyataan	SS	S	R	TS	STS
1	Pemimpin Anda memberikan rasa hormat kepada setiap bawahannya					
2	Pemimpin merupakan <i>role model</i> (panutan) Anda dalam organisasi/perusahaan					
3	Pemimpin memberikan motivasi kepada Anda untuk bekerja lebih baik					
4	Pemimpin memberikan keyakinan kepada Anda bahwa tujuan perusahaan akan tercapai					
5	Pemimpin mendorong Anda untuk selalu inovatif dalam menyelesaikan pekerjaan					
6	Pemimpin Anda bersemangat untuk mendengarkan ide/gagasan baru dari bawahan yang di pimpin					
7	Pemimpin memberikan nasihat yang sangat penting bagi pengembangan diri Anda					
8	Pemimpin Anda memperlakukan bawahan sebagai individu yang masing-masing memiliki kebutuhan, kemampuan, dan aspirasi yang berbeda					

2. Variable Motivasi Kerja (X2)

No.	Pernyataan	SS	S	R	TS	STS
1	Anda dapat bekerja lebih maksimal apabila fasilitas yang ada di tempat kerja dapat menunjang kebutuhan karier					
2	Anda mampu bekerja baik secara individu maupun kelompok					
3	Anda merasa nyaman apabila dapat bekerjasama dengan pegawai lainnya					
4	Anda akan memberikan hasil yang maksimal apabila pemimpin memberikan penghargaan terhadap kinerja yang dicapai					

5	Dalam melakukan suatu pekerjaan Anda akan memberikan yang terbaik apabila dapat mengeluarkan ide-ide Anda					
---	---	--	--	--	--	--

### 3. Variabel Disiplin Kerja (X3)

No	Penyataan	Sangat Setuju	Setuju	Ragu-Ragu	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Anda hadir dan pulang tepat waktu sesuai dengan jam masuk dan jam pulang kerja di perusahaan.					
2	Anda selalu merapikan dan mengembalikan peralatan pada tempatnya setelah selesai menggunakannya.					
3	Anda bertanggung jawab atas tugas yang dibebankan oleh atasan dan mengerjakannya sesuai dengan prosedur yang berlaku.					
4	Anda mematuhi semua peraturan yang telah ditetapkan oleh atasan Anda.					

### 4. Kinerja

No	Pernyataan	Sangat Setuju	Setuju	Ragu-Ragu	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju
1	Pekerjaan yang diberikan sesuai dengan pendidikan, keahlian dan pengetahuan Anda					
2	Anda mampu bekerja dengan cepat dengan hasil yang memuaskan					
3	Anda melaksanakan tugas yang diberikan secara sungguh-sungguh					
4	Anda dapat mempertanggungjawabkan tugas yang telah diberikan					

Terimakasih Atas Kesediaan Bapak/ Ibu Telah Mengisi Kuisisioner Diatas.

Lampiran 2 Tabulasi Data

1. Kepemimpinan Transformasional

NO.	X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	Total X1
1	5	5	5	5	5	5	5	5	40
2	5	4	5	5	4	5	4	5	37
3	5	5	5	5	5	5	5	5	40
4	5	5	5	5	5	5	5	5	40
5	4	4	3	3	4	4	4	4	30
6	5	5	4	3	4	5	4	5	35
7	5	5	5	5	5	5	5	5	40
8	5	5	5	5	5	5	5	5	40
9	5	5	5	5	5	5	5	5	40
10	5	5	5	5	5	5	5	4	39
11	4	4	4	4	3	4	4	3	30
12	5	5	5	5	5	5	5	4	39
13	5	5	4	5	4	5	4	5	37
14	5	5	5	5	5	5	5	5	40
15	5	5	5	5	5	5	5	4	39
16	5	5	5	5	5	5	5	5	40
17	5	5	5	5	5	5	5	5	40
18	4	4	3	4	4	4	4	4	31
19	4	5	5	4	5	5	4	5	37
20	5	5	5	5	5	5	5	5	40
21	5	5	5	5	5	5	5	5	40
22	5	5	5	5	5	5	5	5	40
23	5	5	5	5	5	5	5	5	40
24	5	5	5	5	5	5	5	4	39
25	4	5	5	5	5	4	5	4	37
26	5	5	5	4	4	5	5	4	37
27	5	5	5	5	5	5	5	5	40
28	4	4	3	3	4	4	4	4	30
29	5	5	5	5	5	5	5	5	40
30	5	4	5	4	5	4	4	3	34
31	5	5	4	3	4	5	4	5	35
32	5	5	5	5	5	5	5	5	40
33	5	5	5	5	5	5	5	5	40
34	5	5	5	5	5	5	5	5	40
35	5	5	5	5	5	5	5	4	39
36	4	4	4	4	3	4	4	3	30
37	5	5	5	5	5	5	5	4	39
38	5	5	4	5	4	5	4	5	37
39	5	5	5	5	5	5	5	5	40
40	5	5	5	5	5	5	5	4	39
41	5	5	5	5	5	5	5	5	40
42	5	5	5	5	5	5	5	5	40
43	4	4	3	4	4	4	4	4	31
44	4	5	5	4	5	5	4	5	37

45	5	5	5	5	5	5	5	5	40
----	---	---	---	---	---	---	---	---	----

## 2. Motivasi

NO.	X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	Total X2
1	5	5	5	5	5	25
2	4	5	4	5	4	22
3	5	5	5	5	5	25
4	5	5	5	5	5	25
5	5	4	5	4	4	22
6	5	5	4	4	4	22
7	5	5	5	5	5	25
8	5	5	5	5	5	25
9	5	5	5	5	5	25
10	5	4	5	4	5	23
11	4	4	5	5	4	22
12	5	5	5	5	5	25
13	5	5	5	5	5	25
14	4	4	5	5	5	23
15	5	5	5	5	5	25
16	5	5	5	5	5	25
17	5	5	5	5	5	25
18	4	5	4	4	4	21
19	5	5	5	5	5	25
20	5	5	5	4	5	24
21	5	5	5	5	5	25
22	5	5	5	5	5	25
23	5	5	5	5	5	25
24	5	4	5	5	5	24
25	5	5	4	5	5	24
26	5	5	5	5	5	25
27	5	5	5	5	5	25
28	4	4	4	3	4	19
29	5	5	5	5	5	25
30	5	4	5	4	5	23
31	5	5	5	5	5	25
32	4	4	4	4	5	21
33	5	5	5	5	5	25
34	5	5	5	5	5	25
35	4	4	4	5	4	21
36	5	4	5	4	5	23
37	5	5	5	5	5	25
38	5	4	5	4	5	23
39	5	5	5	5	5	25
40	4	4	4	4	5	21
41	5	5	5	5	5	25
42	5	5	5	5	5	25
43	4	4	4	5	4	21

44	5	4	5	4	5	23
45	5	5	5	5	5	25

### 3. Disiplin

NO.	X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	Total X3
1	5	5	5	5	20
2	5	4	5	5	19
3	5	5	5	5	20
4	5	5	5	5	20
5	4	4	3	3	14
6	5	5	4	3	17
7	5	5	5	5	20
8	5	5	5	5	20
9	5	5	5	5	20
10	5	5	5	5	20
11	4	4	4	4	16
12	5	5	5	5	20
13	5	5	4	5	19
14	5	5	5	5	20
15	5	5	5	5	20
16	5	5	5	5	20
17	5	5	5	5	20
18	4	4	3	4	15
19	4	5	5	4	18
20	5	5	5	5	20
21	5	5	5	5	20
22	5	5	5	5	20
23	5	5	5	5	20
24	5	5	5	5	20
25	4	5	5	5	19
26	5	5	5	4	19
27	5	5	5	5	20
28	4	4	3	3	14
29	5	5	5	5	20
30	5	4	5	4	18
31	5	5	5	5	20
32	5	4	5	5	19
33	5	5	5	5	20
34	5	5	5	5	20
35	4	4	3	3	14
36	5	5	4	3	17
37	5	5	5	5	20
38	5	5	5	5	20
39	5	5	5	5	20
40	5	5	5	5	20
41	4	4	4	4	16

42	5	5	5	5	20
43	5	5	4	5	19
44	5	5	5	5	20
45	5	5	5	5	20

4. Kinerja Karyawan

NO.	Y1	Y2	Y3	Y4	Total Y
1	5	5	5	5	20
2	5	4	5	4	18
3	5	5	5	5	20
4	5	5	5	5	20
5	3	4	4	4	15
6	3	4	5	4	16
7	5	5	5	5	20
8	5	5	5	5	20
9	5	5	5	5	20
10	5	5	5	5	20
11	4	3	4	4	15
12	5	5	5	5	20
13	5	4	5	4	18
14	5	5	5	5	20
15	5	5	5	5	20
16	5	5	5	5	20
17	5	5	5	5	20
18	4	4	4	4	16
19	4	5	5	4	18
20	5	5	5	5	20
21	5	5	5	5	20
22	5	5	5	5	20
23	5	5	5	5	20
24	5	5	5	5	20
25	5	5	4	5	19
26	4	4	5	5	18
27	5	5	5	5	20
28	3	4	4	4	15
29	5	5	5	5	20
30	4	5	4	4	17
31	5	5	5	5	20
32	5	4	5	4	18
33	5	5	5	5	20
34	5	5	5	5	20
35	3	4	4	4	15
36	3	4	5	4	16
37	5	5	5	5	20
38	5	4	5	4	18
39	5	5	5	5	20
40	5	5	5	5	20
41	5	5	5	5	20



42	5	5	5	5	20
43	4	4	4	4	16
44	4	5	5	4	18
45	5	5	5	5	20

Lampiran 3 Output SPSS Uji Validitas

1. Kepemimpinan Transformasional (X1)

		Correlations								TOTAL_Kepe mimpinanTr ansformasio nal
		X1.1	X1.2	X1.3	X1.4	X1.5	X1.6	X1.7	X1.8	
X1.1	Pearson Correlation	1	,639**	,639**	,592**	,525**	,785**	,624**	,470**	,787**
	Sig. (2-tailed)		,000	,000	,000	,000	,000	,000	,001	,000
	N	45	45	45	45	45	45	45	45	45
X1.2	Pearson Correlation	,639**	1	,697**	,561**	,687**	,848**	,692**	,627**	,864**
	Sig. (2-tailed)	,000		,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000
	N	45	45	45	45	45	45	45	45	45
X1.3	Pearson Correlation	,639**	,697**	1	,724**	,750**	,697**	,739**	,352*	,866**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000		,000	,000	,000	,000	,018	,000
	N	45	45	45	45	45	45	45	45	45
X1.4	Pearson Correlation	,592**	,561**	,724**	1	,634**	,561**	,754**	,354*	,813**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000		,000	,000	,000	,017	,000
	N	45	45	45	45	45	45	45	45	45
X1.5	Pearson Correlation	,525**	,687**	,750**	,634**	1	,582**	,754**	,466**	,838**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,001	,000
	N	45	45	45	45	45	45	45	45	45
X1.6	Pearson Correlation	,785**	,848**	,697**	,561**	,582**	1	,566**	,721**	,864**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000		,000	,000	,000
	N	45	45	45	45	45	45	45	45	45
X1.7	Pearson Correlation	,624**	,692**	,739**	,754**	,754**	,566**	1	,320*	,836**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	,000		,032	,000
	N	45	45	45	45	45	45	45	45	45
X1.8	Pearson Correlation	,470**	,627**	,352*	,354*	,466**	,721**	,320*	1	,659**
	Sig. (2-tailed)	,001	,000	,018	,017	,001	,000	,032		,000
	N	45	45	45	45	45	45	45	45	45
TOTAL_Kepe mimpinanTr ansformasio nal	Pearson Correlation	,787**	,864**	,866**	,813**	,838**	,864**	,836**	,659**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	,000	
	N	45	45	45	45	45	45	45	45	45

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

\* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).

## 2. Motivasi

**Correlations**

		X2.1	X2.2	X2.3	X2.4	X2.5	TOTAL_MOTIVASI
X2.1	Pearson Correlation	1	,504**	,722**	,267	,639**	,808**
	Sig. (2-tailed)		,000	,000	,077	,000	,000
	N	45	45	45	45	45	45
X2.2	Pearson Correlation	,504**	1	,264	,572**	,315*	,731**
	Sig. (2-tailed)	,000		,080	,000	,035	,000
	N	45	45	45	45	45	45
X2.3	Pearson Correlation	,722**	,264	1	,378*	,639**	,773**
	Sig. (2-tailed)	,000	,080		,010	,000	,000
	N	45	45	45	45	45	45
X2.4	Pearson Correlation	,267	,572**	,378*	1	,313*	,710**
	Sig. (2-tailed)	,077	,000	,010		,037	,000
	N	45	45	45	45	45	45
X2.5	Pearson Correlation	,639**	,315*	,639**	,313*	1	,743**
	Sig. (2-tailed)	,000	,035	,000	,037		,000
	N	45	45	45	45	45	45
TOTAL_MOTIVASI	Pearson Correlation	,808**	,731**	,773**	,710**	,743**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	,000	
	N	45	45	45	45	45	45

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

\* . Correlation is significant at the 0.05 level (2-tailed).



### 3. Disiplin

**Correlations**

		X3.1	X3.2	X3.3	X3.4	TOTAL_DISIPLI N
X3.1	Pearson Correlation	1	,639**	,697**	,619**	,822**
	Sig. (2-tailed)		,000	,000	,000	,000
	N	45	45	45	45	45
X3.2	Pearson Correlation	,639**	1	,639**	,562**	,784**
	Sig. (2-tailed)	,000		,000	,000	,000
	N	45	45	45	45	45
X3.3	Pearson Correlation	,697**	,639**	1	,794**	,927**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000		,000	,000
	N	45	45	45	45	45
X3.4	Pearson Correlation	,619**	,562**	,794**	1	,899**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000		,000
	N	45	45	45	45	45
TOTAL_DISIPLIN	Pearson Correlation	,822**	,784**	,927**	,899**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	
	N	45	45	45	45	45

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

### 4. Kinerja Karyawan

**Correlations**

		Y1	Y2	Y3	Y4	TOTAL_KINERJ AKARYAWAN
Y1	Pearson Correlation	1	,627**	,600**	,720**	,896**
	Sig. (2-tailed)		,000	,000	,000	,000
	N	45	45	45	45	45
Y2	Pearson Correlation	,627**	1	,515**	,772**	,856**
	Sig. (2-tailed)	,000		,000	,000	,000
	N	45	45	45	45	45
Y3	Pearson Correlation	,600**	,515**	1	,534**	,746**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000		,000	,000
	N	45	45	45	45	45
Y4	Pearson Correlation	,720**	,772**	,534**	1	,891**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000		,000
	N	45	45	45	45	45

TOTAL_KINERJAKARYAW AN	Pearson Correlation	,896**	,856**	,746**	,891**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	,000	
	N	45	45	45	45	

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).

## Lampiran 4 Output SPSS Uji Reliabilitas

### 1. Gaya Kepemimpinan Transformasional

#### Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	45	100,0
	Excluded <sup>a</sup>	0	,0
	Total	45	100,0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

#### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
,916	8

### 2. Motivasi kerja

#### Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	45	100,0
	Excluded <sup>a</sup>	0	,0
	Total	45	100,0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

#### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
,760	4

### 3. Disiplin Kerja

**Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	45	100,0
	Excluded <sup>a</sup>	0	,0
	Total	45	100,0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
,867	4

### 4. Kinerja Karyawan

**Case Processing Summary**

		N	%
Cases	Valid	45	100,0
	Excluded <sup>a</sup>	0	,0
	Total	45	100,0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

**Reliability Statistics**

Cronbach's Alpha	N of Items
,859	4

Lampiran 5 Output Analisis Regresi Linier Berganda

**Model Summary**

Model	R	R Square	Adjusted R Square	Std. Error of the Estimate
1	,939 <sup>a</sup>	,882	,873	,629

a. Predictors: (Constant), X3\_Disiplin, X2\_Motivasi, X1\_KepemimpinanTransformasional

**ANOVA<sup>a</sup>**

Model		Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
1	Regression	120,990	3	40,330	102,010	,000 <sup>b</sup>
	Residual	16,210	41	,395		
	Total	137,200	44			

a. Dependent Variable: Y\_KinerjaKaryawan

b. Predictors: (Constant), X3\_Disiplin, X2\_Motivasi, X1\_KepemimpinanTransformasional

**Coefficients<sup>a</sup>**

Model		Unstandardized Coefficients		Standardized Coefficients	T	Sig.
		B	Std. Error	Beta		
1	(Constant)	-3,085	1,410		-2,187	,034
	X1_KepemimpinanTransformasional	,228	,043	,430	5,349	,000
	X2_Motivasi	,259	,082	,239	3,160	,003
	X3_Disiplin	,374	,078	,389	4,797	,000

a. Dependent Variable: Y\_KinerjaKaryawan

Lampiran 6 Output SPSS Analisis Korelasi

Correlations

		X1_KepemimpinanTransformasional	X2_Motivasi	X3_Disiplin	Y_KinerjaKaryawan
X1_KepemimpinanTransformasional	Pearson Correlation	1	,646**	,702**	,857**
	Sig. (2-tailed)		,000	,000	,000
	N	45	45	45	45
X2_Motivasi	Pearson Correlation	,646**	1	,652**	,770**
	Sig. (2-tailed)	,000		,000	,000
	N	45	45	45	45
X3_Disiplin	Pearson Correlation	,702**	,652**	1	,847**
	Sig. (2-tailed)	,000	,000		,000
	N	45	45	45	45
Y_KinerjaKaryawan	Pearson Correlation	,857**	,770**	,847**	1
	Sig. (2-tailed)	,000	,000	,000	
	N	45	45	45	45

\*\* . Correlation is significant at the 0.01 level (2-tailed).



Lampiran 7 Tabel

r

df = (N-2)	Tingkat signifikansi untuk uji satu arah				
	0.05	0.025	0.01	0.005	0.0005
	Tingkat signifikansi untuk uji dua arah				
	0.1	0.05	0.02	0.01	0.001
1	0.9877	0.9969	0.9995	0.9999	1.0000
2	0.9000	0.9500	0.9800	0.9900	0.9990
3	0.8054	0.8783	0.9343	0.9587	0.9911
4	0.7293	0.8114	0.8822	0.9172	0.9741
5	0.6694	0.7545	0.8329	0.8745	0.9509
6	0.6215	0.7067	0.7887	0.8343	0.9249
7	0.5822	0.6664	0.7498	0.7977	0.8983
8	0.5494	0.6319	0.7155	0.7646	0.8721
9	0.5214	0.6021	0.6851	0.7348	0.8470
10	0.4973	0.5760	0.6581	0.7079	0.8233
11	0.4762	0.5529	0.6339	0.6835	0.8010
12	0.4575	0.5324	0.6120	0.6614	0.7800
13	0.4409	0.5140	0.5923	0.6411	0.7604
14	0.4259	0.4973	0.5742	0.6226	0.7419
15	0.4124	0.4821	0.5577	0.6055	0.7247
16	0.4000	0.4683	0.5425	0.5897	0.7084
17	0.3887	0.4555	0.5285	0.5751	0.6932
18	0.3783	0.4438	0.5155	0.5614	0.6788
19	0.3687	0.4329	0.5034	0.5487	0.6652
20	0.3598	0.4227	0.4921	0.5368	0.6524
21	0.3515	0.4132	0.4815	0.5256	0.6402
22	0.3438	0.4044	0.4716	0.5151	0.6287
23	0.3365	0.3961	0.4622	0.5052	0.6178
24	0.3297	0.3882	0.4534	0.4958	0.6074
25	0.3233	0.3809	0.4451	0.4869	0.5974
26	0.3172	0.3739	0.4372	0.4785	0.5880
27	0.3115	0.3673	0.4297	0.4705	0.5790
28	0.3061	0.3610	0.4226	0.4629	0.5703
29	0.3009	0.3550	0.4158	0.4556	0.5620
30	0.2960	0.3494	0.4093	0.4487	0.5541
31	0.2913	0.3440	0.4032	0.4421	0.5465
32	0.2869	0.3388	0.3972	0.4357	0.5392
33	0.2826	0.3338	0.3916	0.4296	0.5322
34	0.2785	0.3291	0.3862	0.4238	0.5254
35	0.2746	0.3246	0.3810	0.4182	0.5189
36	0.2709	0.3202	0.3760	0.4128	0.5126



37	0.2673	0.3160	0.3712	0.4076	0.5066
38	0.2638	0.3120	0.3665	0.4026	0.5007
39	0.2605	0.3081	0.3621	0.3978	0.4950
40	0.2573	0.3044	0.3578	0.3932	0.4896
41	0.2542	0.3008	0.3536	0.3887	0.4843
42	0.2512	0.2973	0.3496	0.3843	0.4791
43	0.2483	0.2940	0.3457	0.3801	0.4742
44	0.2455	0.2907	0.3420	0.3761	0.4694
45	0.2429	0.2876	0.3384	0.3721	0.4647
46	0.2403	0.2845	0.3348	0.3683	0.4601
47	0.2377	0.2816	0.3314	0.3646	0.4557
48	0.2353	0.2787	0.3281	0.3610	0.4514
49	0.2329	0.2759	0.3249	0.3575	0.4473
50	0.2306	0.2732	0.3218	0.3542	0.4432



Lampiran 8 Tabel T

Pr df	0.25 0.50	0.10 0.20	0.05 0.10	0.025 0.050	0.01 0.02	0.005 0.010	0.001 0.002
41	0.68052	1.30254	1.68288	2.01954	2.42080	2.70118	3.30127
42	0.68038	1.30204	1.68195	2.01808	2.41847	2.69807	3.29595
43	0.68024	1.30155	1.68107	2.01669	2.41625	2.69510	3.29089
44	0.68011	1.30109	1.68023	2.01537	2.41413	2.69228	3.28607
45	0.67998	1.30065	1.67943	2.01410	2.41212	2.68959	3.28148
46	0.67986	1.30023	1.67866	2.01290	2.41019	2.68701	3.27710
47	0.67975	1.29982	1.67793	2.01174	2.40835	2.68456	3.27291
48	0.67964	1.29944	1.67722	2.01063	2.40658	2.68220	3.26891
49	0.67953	1.29907	1.67655	2.00958	2.40489	2.67995	3.26508
50	0.67943	1.29871	1.67591	2.00856	2.40327	2.67779	3.26141
51	0.67933	1.29837	1.67528	2.00758	2.40172	2.67572	3.25789
52	0.67924	1.29805	1.67469	2.00665	2.40022	2.67373	3.25451
53	0.67915	1.29773	1.67412	2.00575	2.39879	2.67182	3.25127
54	0.67906	1.29743	1.67356	2.00488	2.39741	2.66998	3.24815
55	0.67898	1.29713	1.67303	2.00404	2.39608	2.66822	3.24515
56	0.67890	1.29685	1.67252	2.00324	2.39480	2.66651	3.24226
57	0.67882	1.29658	1.67203	2.00247	2.39357	2.66487	3.23948
58	0.67874	1.29632	1.67155	2.00172	2.39238	2.66329	3.23680
59	0.67867	1.29607	1.67109	2.00100	2.39123	2.66176	3.23421
60	0.67860	1.29582	1.67065	2.00030	2.39012	2.66028	3.23171
61	0.67853	1.29558	1.67022	1.99962	2.38905	2.65886	3.22930
62	0.67847	1.29536	1.66980	1.99897	2.38801	2.65748	3.22696
63	0.67840	1.29513	1.66940	1.99834	2.38701	2.65615	3.22471
64	0.67834	1.29492	1.66901	1.99773	2.38604	2.65485	3.22253
65	0.67828	1.29471	1.66864	1.99714	2.38510	2.65360	3.22041
66	0.67823	1.29451	1.66827	1.99656	2.38419	2.65239	3.21837
67	0.67817	1.29432	1.66792	1.99601	2.38330	2.65122	3.21639
68	0.67811	1.29413	1.66757	1.99547	2.38245	2.65008	3.21446
69	0.67806	1.29394	1.66724	1.99495	2.38161	2.64898	3.21260
70	0.67801	1.29376	1.66691	1.99444	2.38081	2.64790	3.21079
71	0.67796	1.29359	1.66660	1.99394	2.38002	2.64686	3.20903
72	0.67791	1.29342	1.66629	1.99346	2.37926	2.64585	3.20733
73	0.67787	1.29326	1.66600	1.99300	2.37852	2.64487	3.20567
74	0.67782	1.29310	1.66571	1.99254	2.37780	2.64391	3.20406
75	0.67778	1.29294	1.66543	1.99210	2.37710	2.64298	3.20249
76	0.67773	1.29279	1.66515	1.99167	2.37642	2.64208	3.20096
77	0.67769	1.29264	1.66488	1.99125	2.37576	2.64120	3.19948
78	0.67765	1.29250	1.66462	1.99085	2.37511	2.64034	3.19804
79	0.67761	1.29236	1.66437	1.99045	2.37448	2.63950	3.19663
80	0.67757	1.29222	1.66412	1.99006	2.37387	2.63869	3.19526

**Lampiran 9 Tabel f**

df untuk penyebut (N2)	df untuk pembilang (N1)														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	161	199	216	225	230	234	237	239	241	242	243	244	245	245	246
2	18.51	19.00	19.16	19.25	19.30	19.33	19.35	19.37	19.38	19.40	19.40	19.41	19.42	19.42	19.43
3	10.13	9.55	9.28	9.12	9.01	8.94	8.89	8.85	8.81	8.79	8.76	8.74	8.73	8.71	8.70
4	7.71	6.94	6.59	6.39	6.26	6.16	6.09	6.04	6.00	5.96	5.94	5.91	5.89	5.87	5.86
5	6.61	5.79	5.41	5.19	5.05	4.95	4.88	4.82	4.77	4.74	4.70	4.68	4.66	4.64	4.62
6	5.99	5.14	4.76	4.53	4.39	4.28	4.21	4.15	4.10	4.06	4.03	4.00	3.98	3.96	3.94
7	5.59	4.74	4.35	4.12	3.97	3.87	3.79	3.73	3.68	3.64	3.60	3.57	3.55	3.53	3.51
8	5.32	4.46	4.07	3.84	3.69	3.58	3.50	3.44	3.39	3.35	3.31	3.28	3.26	3.24	3.22
9	5.12	4.26	3.86	3.63	3.48	3.37	3.29	3.23	3.18	3.14	3.10	3.07	3.05	3.03	3.01
10	4.96	4.10	3.71	3.48	3.33	3.22	3.14	3.07	3.02	2.98	2.94	2.91	2.89	2.86	2.85
11	4.84	3.98	3.59	3.36	3.20	3.09	3.01	2.95	2.90	2.85	2.82	2.79	2.76	2.74	2.72
12	4.75	3.89	3.49	3.26	3.11	3.00	2.91	2.85	2.80	2.75	2.72	2.69	2.66	2.64	2.62
13	4.67	3.81	3.41	3.18	3.03	2.92	2.83	2.77	2.71	2.67	2.63	2.60	2.58	2.55	2.53
14	4.60	3.74	3.34	3.11	2.96	2.85	2.76	2.70	2.65	2.60	2.57	2.53	2.51	2.48	2.46
15	4.54	3.68	3.29	3.06	2.90	2.79	2.71	2.64	2.59	2.54	2.51	2.48	2.45	2.42	2.40
16	4.49	3.63	3.24	3.01	2.85	2.74	2.66	2.59	2.54	2.49	2.46	2.42	2.40	2.37	2.35
17	4.45	3.59	3.20	2.96	2.81	2.70	2.61	2.55	2.49	2.45	2.41	2.38	2.35	2.33	2.31
18	4.41	3.55	3.16	2.93	2.77	2.66	2.58	2.51	2.46	2.41	2.37	2.34	2.31	2.29	2.27
19	4.38	3.52	3.13	2.90	2.74	2.63	2.54	2.48	2.42	2.38	2.34	2.31	2.28	2.26	2.23
20	4.35	3.49	3.10	2.87	2.71	2.60	2.51	2.45	2.39	2.35	2.31	2.28	2.25	2.22	2.20
21	4.32	3.47	3.07	2.84	2.68	2.57	2.49	2.42	2.37	2.32	2.28	2.25	2.22	2.20	2.18
22	4.30	3.44	3.05	2.82	2.66	2.55	2.46	2.40	2.34	2.30	2.26	2.23	2.20	2.17	2.15
23	4.28	3.42	3.03	2.80	2.64	2.53	2.44	2.37	2.32	2.27	2.24	2.20	2.18	2.15	2.13
24	4.26	3.40	3.01	2.78	2.62	2.51	2.42	2.36	2.30	2.25	2.22	2.18	2.15	2.13	2.11
25	4.24	3.39	2.99	2.76	2.60	2.49	2.40	2.34	2.28	2.24	2.20	2.16	2.14	2.11	2.09
26	4.23	3.37	2.98	2.74	2.59	2.47	2.39	2.32	2.27	2.22	2.18	2.15	2.12	2.09	2.07
27	4.21	3.35	2.96	2.73	2.57	2.46	2.37	2.31	2.25	2.20	2.17	2.13	2.10	2.08	2.06
28	4.20	3.34	2.95	2.71	2.56	2.45	2.36	2.29	2.24	2.19	2.15	2.12	2.09	2.06	2.04
29	4.18	3.33	2.93	2.70	2.55	2.43	2.35	2.28	2.22	2.18	2.14	2.10	2.08	2.05	2.03
30	4.17	3.32	2.92	2.69	2.53	2.42	2.33	2.27	2.21	2.16	2.13	2.09	2.06	2.04	2.01
31	4.16	3.30	2.91	2.68	2.52	2.41	2.32	2.25	2.20	2.15	2.11	2.08	2.05	2.03	2.00
32	4.15	3.29	2.90	2.67	2.51	2.40	2.31	2.24	2.19	2.14	2.10	2.07	2.04	2.01	1.99
33	4.14	3.28	2.89	2.66	2.50	2.39	2.30	2.23	2.18	2.13	2.09	2.06	2.03	2.00	1.98
34	4.13	3.28	2.88	2.65	2.49	2.38	2.29	2.23	2.17	2.12	2.08	2.05	2.02	1.99	1.97
35	4.12	3.27	2.87	2.64	2.49	2.37	2.29	2.22	2.16	2.11	2.07	2.04	2.01	1.99	1.96
36	4.11	3.26	2.87	2.63	2.48	2.36	2.28	2.21	2.15	2.11	2.07	2.03	2.00	1.98	1.95
37	4.11	3.25	2.86	2.63	2.47	2.36	2.27	2.20	2.14	2.10	2.06	2.02	2.00	1.97	1.95
38	4.10	3.24	2.85	2.62	2.46	2.35	2.26	2.19	2.14	2.09	2.05	2.02	1.99	1.96	1.94
39	4.09	3.24	2.85	2.61	2.46	2.34	2.26	2.19	2.13	2.08	2.04	2.01	1.98	1.95	1.93
40	4.08	3.23	2.84	2.61	2.45	2.34	2.25	2.18	2.12	2.08	2.04	2.00	1.97	1.95	1.92
41	4.08	3.23	2.83	2.60	2.44	2.33	2.24	2.17	2.12	2.07	2.03	2.00	1.97	1.94	1.92
42	4.07	3.22	2.83	2.59	2.44	2.32	2.24	2.17	2.11	2.06	2.03	1.99	1.96	1.94	1.91
43	4.07	3.21	2.82	2.59	2.43	2.32	2.23	2.16	2.11	2.06	2.02	1.99	1.96	1.93	1.91
44	4.06	3.21	2.82	2.58	2.43	2.31	2.23	2.16	2.10	2.05	2.01	1.98	1.95	1.92	1.90
45	4.06	3.20	2.81	2.58	2.42	2.31	2.22	2.15	2.10	2.05	2.01	1.97	1.94	1.92	1.89