

## Lampiran A

### Daftar Nama Berdasarkan *Matching Paired*

No	Kelompok A	Tes Awal	Kelompok B	Tes awal
1	Faisal	13	Ajat	13
2	Deri	13	Ramdan	13
3	Muza	13	Fiqi	13
4	Dafa	12	Yayan	12
5	Haikal	12	Dedi	12
6	Lerby	12	Candra	12
7	Zain	11	Asep	11
8	Yusuf	11	Dede	11
9	Sandi	11	Rendi	11
10	Iyan	10	Andri	10
11	Dimas	10	Rizal	10
12	Irfan	10	Jesa	10
13	Tri	9	Yanuar	9
14	Agus	9	Gigin	9
15	Rama	8	Derizal	8

## Lampiran B

### Data Mentah Hasil *Servis* atas

#### Kelompok A Latihan Dengan Gaya Mengajar Demontrasi

No	Kelompok B	Tes Awal ( $X_2$ )	Tes Akhir ( $Y_2$ )
1	Faisal	13	16
2	Deri	13	16
3	Muza	13	15
4	Dafa	12	15
5	Haikal	12	14
6	Lerby	12	14
7	Zain	11	14
8	Yusuf	11	13
9	Sandi	11	12
10	Iyan	10	12
11	Dimas	10	12
12	Irfan	10	12
13	Tri	9	11
14	Agus	9	11
15	Rama	8	10

## Lampiran C

### Data Mentah Hasil *Servis* atas

#### Kelompok B Latihan Dengan Gaya Mengajar *Examples Non Examples*

No	Kelompok A	Tes Awal ( $X_1$ )	Tes Akhir ( $Y_1$ )
1	Ajat	13	16
2	Ramdan	13	15
3	Fiqi	13	15
4	Yayan	12	15
5	Dedi	12	14
6	Candra	12	13
7	Asep	11	13
8	Dede	11	12
9	Rendi	11	12
10	Andri	10	12
11	Rizal	10	12
12	Jesa	10	12
13	Yanuar	9	11
14	Gigin	9	11
15	Derizal	8	10

## Lampiran D

### **Kuadrat Dan Perkalian Kelompok A (Gaya Mengajar Demonstrasi)**

#### **Tes Awal (X) dan Tes Akhir (Y)**

<b>No</b>	<b>Tes Awal (X<sub>2</sub>)</b>	<b>Tes Akhir (Y<sub>2</sub>)</b>	<b>X<sub>2</sub><sup>2</sup></b>	<b>Y<sub>2</sub><sup>2</sup></b>	<b>X.Y</b>
1	13	16	169	256	208
2	13	16	169	256	208
3	13	15	169	225	195
4	12	15	144	225	180
5	12	14	144	196	168
6	12	14	144	196	168
7	11	14	121	196	154
8	11	13	121	169	143
9	11	12	121	144	132
10	10	12	100	144	120
11	10	12	100	144	120
12	10	12	100	144	120
13	9	11	81	121	99
14	9	11	81	121	99
15	8	10	64	100	80
Jumlah	164	197	1828	2637	2194
Rata-rata	10.93	13.1			
SD	1.6	1.9			

**Lanjutan Lampiran D**

**Kuadrat Dan Perkalian Kelompok B (Gaya Mengajar *Examples Non Examples*)**

**Tes Awal (X) dan Tes Akhir (Y)**

No	Tes Awal (X <sub>1</sub> )	Tes Akhir (Y <sub>1</sub> )	X <sub>1</sub> <sup>2</sup>	Y <sub>1</sub> <sup>2</sup>	X.Y
1	13	16	169	256	208
2	13	15	169	225	195
3	13	15	169	225	195
4	12	15	144	225	180
5	12	14	144	196	168
6	12	13	144	169	156
7	11	13	121	169	143
8	11	12	121	144	132
9	11	12	121	144	132
10	10	12	100	144	120
11	10	12	100	144	120
12	10	12	100	144	120
13	9	11	81	121	99
14	9	11	81	121	99
15	8	10	64	100	80
Jumlah	164	193	1828	2527	2147
Rata-rata	10.93	12.86			
SD	1.6	1.8			

**Penghitungan Nilai Rata-rata dan Simpangan Baku**

**Kelompok A Dengan Gaya Mengajar Demonstrasi**

**Tes Awal :**

**Tes Akhir :**

$$n = 15$$

$$n = 15$$

$$= 164 \quad = 1828$$

$$= 197 \quad = 2637$$

**Nilai Rata-rata :**

$$\bar{X} =$$

$$\bar{X} =$$

$$\bar{X} =$$

$$\bar{X} =$$

$$= 10.93$$

$$= 13.1$$

**Simpangan Baku :**

$$S^2 =$$

$$S^2 =$$

$$S^2 =$$
$$=$$
$$=$$

$$S^2 =$$
$$=$$
$$=$$

$$S^2 = 2.5$$

$$S^2 = 3.6$$

$$S =$$

$$S =$$

$$= 1.6$$

$$= 1.9$$

**Lanjutan Lampiran E**

**Penghitungan Nilai Rata-rata Dan Simpangan Baku**

**Kelompok B Latihan Dengan Gaya Mengajar *Examples Non Examples***

**Tes Awal :**

**Tes Akhir :**

$$n = 15$$

$$n = 15$$

$$= 164 = 1828$$

$$= 193 = 2527$$

**Nilai Rata-rata :**

$$\bar{X} =$$

$$\bar{X} =$$

$$\bar{X} =$$

$$\bar{X} =$$

$$= 10.93$$

$$= 12.86$$

**Simpangan Baku :**

$$S^2 =$$

$$S^2 =$$

$$S^2 =$$
$$=$$
$$=$$

$$S^2 =$$
$$=$$
$$=$$

$$S^2 = 2.5$$

$$S^2 = 3.1$$

$$S =$$

$$S =$$

$$= 1.6$$

$$= 1.8$$

## Lampiran F

### Uji Normalitas Data Hasil Tes Awal

#### Kelompok A

No	$X_i$	$Z_i$	$F(Z_i)$	$S(Z_i)$	$F(Z_i)-S(Z_i)$
1	8	-1.83	0.033	0.066	-0.033
2	9	-1.20	0.115	0.200	-0.085
3	9	-1.20	0.115	0.200	-0.085
4	10	-0.58	0.057	0.400	-0.343
5	10	-0.58	0.057	0.400	-0.343
6	10	-0.58	0.057	0.400	-0.343
7	11	0.04	0.484	0.600	-0.116
8	11	0.04	0.484	0.600	-0.116
9	11	0.04	0.484	0.600	-0.116
10	12	0.66	0.745	0.800	-0.055
11	12	0.66	0.745	0.800	-0.055
12	12	0.66	0.745	0.800	-0.055
13	13	1.29	0.901	0.866	0.035
14	13	1.29	0.901	0.866	0.035
15	13	1.29	0.901	0.866	0.035

Dari tabel di atas di dapat  $L_0$  tertinggi sebesar = 0.035, dengan  $n = 15$  dan taraf nyata = 0.05, dari tabel nilai kritis untuk uji *lilliefors* didapat  $L_{tabel} = 0.220$  yang lebih besar daripada  $L_0 = 0.035$  sehingga hipotesis nol diterima. Kesimpulannya adalah populasi berdistribusi normal.



## Lanjutan Lampiran F

### Uji Normalitas Data Hasil Tes Akhir

#### Kelompok A

No	Yi	Zi	F(Zi)	S(Zi)	F(Zi)-S(Zi)
1	10	-1.63	0.051	0.066	0.015
2	11	-1.10	0.135	0.200	0.065
3	11	-1.10	0.135	0.200	0.065
4	12	-0.57	0.284	0.466	0.182
5	12	-0.57	0.284	0.466	0.182
6	12	-0.57	0.284	0.466	0.182
7	12	-0.57	0.284	0.466	0.182
8	13	0.05	0.519	0.533	0.014
9	14	0.47	0.680	0.733	0.053
10	14	0.47	0.680	0.733	0.053
11	14	0.47	0.680	0.733	0.053
12	15	0.99	0.838	0.866	0.028
13	15	0.99	0.838	0.866	0.028
14	16	1.52	0.935	1.000	0.065
15	16	1.52	0.935	1.000	0.065

Dari tabel di atas di dapat  $L_0$  tertinggi sebesar = 0.182, dengan  $n = 15$  dan taraf nyata = 0.05, dari tabel nilai kritis untuk uji *lilliefors* didapat  $L_{\text{tabel}} = 0.220$  yang lebih besar daripada  $L_0 = 0.182$  sehingga hipotesis nol diterima.

Kesimpulannya adalah populasi berdistribusi normal.

## Lanjutan Lampiran F

### Uji Normalitas Data Hasil Tes Awal

#### Kelompok B

No	$X_i$	$Z_i$	$F(Z_i)$	$S(Z_i)$	$F(Z_i)-S(Z_i)$
1	8	-1.83	0.033	0.066	-0.033
2	9	-1.20	0.115	0.200	-0.085
3	9	-1.20	0.115	0.200	-0.085
4	10	-0.58	0.057	0.400	-0.343
5	10	-0.58	0.057	0.400	-0.343
6	10	-0.58	0.057	0.400	-0.343
7	11	0.04	0.484	0.600	-0.116
8	11	0.04	0.484	0.600	-0.116
9	11	0.04	0.484	0.600	-0.116
10	12	0.66	0.745	0.800	-0.055
11	12	0.66	0.745	0.800	-0.055
12	12	0.66	0.745	0.800	-0.055
13	13	1.29	0.901	0.866	0.035
14	13	1.29	0.901	0.866	0.035
15	13	1.29	0.901	0.866	0.035

Dari tabel di atas di dapat  $L_0$  tertinggi sebesar = 0.035, dengan  $n = 15$  dan taraf nyata = 0.05, dari tabel nilai kritis untuk uji *lilliefors* didapat  $L_{\text{tabel}} = 0.220$  yang lebih besar daripada  $L_0 = 0.0035$  sehingga hipotesis nol diterima. Kesimpulannya adalah populasi berdistribusi normal.

## Lanjutan Lampiran F

### Uji Normalitas Data Hasil Tes Akhir

#### Kelompok B

No	$X_i$	$Z_i$	$F(Z_i)$	$S(Z_i)$	$F(Z_i)-S(Z_i)$
1	10	-1.58	0.057	0.066	-0.009
2	11	-1.03	0.151	0.200	-0.49
3	11	-1.03	0.151	0.200	-0.49
4	12	-0.44	0.33	0.533	-0.203
5	12	-0.44	0.33	0.533	-0.203
6	12	-0.44	0.33	0.533	-0.203
7	12	-0.44	0.33	0.533	-0.203
8	12	-0.44	0.33	0.533	-0.203
9	13	0.11	0.543	0.666	-0.123
10	13	0.11	0.543	0.666	-0.123
11	14	0.66	0.745	0.733	0.012
12	15	1.18	0.881	0.933	-0.052
13	15	1.18	0.881	0.933	-0.052
14	15	1.18	0.881	0.933	-0.052
15	16	1.74	0.959	1.000	-0.041

Dari tabel di atas di dapat  $L_0$  tertinggi sebesar = 0.012, dengan  $n = 15$  dan taraf nyata = 0.05, dari tabel nilai kritis untuk uji *lilliefors* didapat  $L_{tabel} = 0.220$  yang lebih besar daripada  $L_0 = 0.012$  sehingga hipotesis nol diterima. Kesimpulannya adalah populasi berdistribusi normal.

## Lampiran G

### Uji Homogenitas Data Tes Awal Kelompok A dan B

1. Menentukan  $F_{hitung}$

$$F = \frac{1}{1} = 1$$

2. Menentukan derajat kebebasan

$$db_1 = n_1 - 1 = 15 - 1 = 14$$

$$db_2 = n_2 - 1 = 15 - 1 = 14$$

3. Menentukan nilai F dari tabel dengan taraf nyata 0.01 akan dicari  $F_{0.01 (14/14)}$

sebagai berikut :

$$F_{tabel} : F_{0.01 (14/14)} = 3.70$$

$$F_{hitung} < F_{tabel}$$

$$1. < 3.70$$

Dengan demikian kedua varian homogen.

## Lanjutan Lampiran G

### Uji Homogenitas Data Tes Akhir

#### Kelompok A dan B

1. Menentukan  $F_{hitung}$

$$\begin{aligned} F &= \frac{MS_A}{MS_B} \\ &= \frac{1.11}{1} \\ &= 1.11 \end{aligned}$$

2. Menentukan derajat kebebasan

$$\begin{aligned} db_1 &= n_1 - 1 = 15 - 1 \\ &= 14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} db_2 &= n_2 - 1 = 15 - 1 \\ &= 14 \end{aligned}$$

3. Menentukan nilai F dari tabel dengan taraf nyata 0.01 akan dicari  $F_{0.01 (14/14)}$

sebagai berikut :

$$F_{tabel} : F_{0.01 (14/14)} = 3.70$$

$$F_{hitung} < F_{tabel}$$

$$1.11 < 3.70$$

Dengan demikian kedua varian homogen.

## Lampiran H

**Pengujian Hipotesis Pertama  
Pada Kelompok A**

Tes Awal	Tes Akhir	D	D <sup>2</sup>
13	16	3	9
13	16	3	9
13	15	2	4
12	15	3	9
12	14	2	4
12	14	2	4
11	14	3	9
11	13	2	4
11	12	1	1
10	12	2	4
10	12	2	4
10	12	2	4
9	11	2	4
9	11	2	4
8	10	2	4
Jumlah		33	77

Mencari harga rata-rata different :

$$\bar{D} = \frac{\sum D}{n} = \frac{33}{15} = 2.2$$

$$t = \frac{\bar{D}}{s_D} = \frac{2.2}{0.141} = 15.27$$

**Lanjutan Lampiran H**

**Pengujian Hipotesis Kedua  
Pada Kelompok B**

Tes Awal	Tes Akhir	D	D <sup>2</sup>
13	16	3	9
13	15	2	4
13	15	2	4
12	15	3	9
12	14	2	4
12	13	1	1

11	13	2	4
11	12	1	1
11	12	1	1
10	12	2	4
10	12	2	4
10	12	2	4
9	11	2	4
9	11	2	4
8	10	2	4
Jumlah		29	66

Mencari harga rata-rata different :

$$D = = = 1.9$$

$$t = = =$$

$$= = = = \mathbf{8.75}$$

### Lanjutan Lampiran H

#### Pengujian Hipotesis Ketiga

#### Kedua Kelompok

Harga-harga yang dibutuhkan untuk perhitungan sebagai berikut :

$$\bar{X}_1 = 13.1 \quad S_1 = 1.9 \quad \mu = 15$$

$$\bar{X}_2 = 12.86 \quad S_2 = 1.8 \quad \mu = 15$$

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\frac{S_1^2 + S_2^2}{2}}$$

$$S =$$

$$S =$$

$$S =$$

$$S =$$

$$S = = 1.8$$

Sehingga statistik t mempunyai harga :

$$t = = \cancel{-0.2} \rightarrow$$