

**Lampiran 4**

**Normalitas**

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
hasil pengukuran sebelum kelompok kontrol	10	50.0%	10	50.0%	20	100.0%
hasil pengukuran sebelum kelompok perlakuan	10	50.0%	10	50.0%	20	100.0%

**Descriptives**

		Statistic	Std. Error
hasil pengukuran sebelum kelompok kontrol	Mean	75.000	1.2202
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 72.240	
		Upper Bound 77.760	
	5% Trimmed Mean	75.000	

	Median		75.000	
	Variance		14.889	
	Std. Deviation		3.8586	
	Minimum		70.0	
	Maximum		80.0	
	Range		10.0	
	Interquartile Range		8.2	
	Skewness		-.319	.687
	Kurtosis		-1.466	1.334
hasil pengukuran sebelum kelompok perlakuan	Mean		69.400	.9911
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	67.158	
		Upper Bound	71.642	
	5% Trimmed Mean		69.500	
	Median		69.000	
	Variance		9.822	
	Std. Deviation		3.1340	
	Minimum		63.0	
	Maximum		74.0	
	Range		11.0	

Interquartile Range	3.0	
Skewness	-.328	.687
Kurtosis	1.500	1.334

#### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
hasil pengukuran sebelum kelompok kontrol	.202	10	.200 <sup>*</sup>	.867	10	.093
hasil pengukuran sebelum kelompok perlakuan	.228	10	.152	.883	10	.142

## Homogenitas

#### Test of Homogeneity of Variances

sebelum kelompok kontrol dan kelompok perlakuan

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
.855	1	18	.367

### ANOVA

sebelum kelompok kontrol dan kelompok perlakuan

	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	156.800	1	156.800	12.691	.002
Within Groups	222.400	18	12.356		
Total	379.200	19			

### Hipotesis I dan II (T-test related)

#### Paired Samples Statistics

	Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1				
hasil pengukuran sebelum kelompok kontrol	75.000	10	3.8586	1.2202
hasil pengukuran sesudah kelompok kontrol	70.500	10	3.8658	1.2225
Pair 2				
hasil pengukuran sebelum kelompok perlakuan	69.400	10	3.1340	.9911
hasil pengukuran sesudah kelompok perlakuan	65.600	10	2.7669	.8750

**Paired Samples Correlations**

	N	Correlation	Sig.
Pair 1 hasil pengukuran sebelum kelompok kontrol & hasil pengukuran sesudah kelompok kontrol	10	.994	.000
Pair 2 hasil pengukuran sebelum kelompok perlakuan & hasil pengukuran sesudah kelompok perlakuan	10	.982	.000

**Paired Samples Test**

	Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
				Lower	Upper			
Pair 1 hasil pengukuran sebelum kelompok kontrol - hasil pengukuran sesudah kelompok kontrol	4.5000	.4082	.1291	4.2080	4.7920	34.857	9	.000

**Paired Samples Test**

		Paired Differences				t	df	Sig. (2-tailed)	
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower				Upper
Pair 1	hasil pengukuran sebelum kelompok kontrol - hasil pengukuran sesudah kelompok kontrol	4.5000	.4082	.1291	4.2080	4.7920	34.857	9	.000
Pair 2	hasil pengukuran sebelum kelompok perlakuan - hasil pengukuran sesudah kelompok perlakuan	3.8000	.6749	.2134	3.3172	4.2828	17.804	9	.000



selisih kelompok kontrol dan kelompok perlakuan	Equal variances assumed	5.786	.027	2.343	18	.031	.6000	.2560	.0621	1.1379
	Equal variances not assumed			2.343	14.497	.034	.6000	.2560	.0526	1.1474

**Normalitas evaluasi minggu 4**

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
hasil pengukuran pada minggu ke 4 kelompok kontrol	10	50.0%	10	50.0%	20	100.0%
hasil pengukuran pada minggu ke 4 kelompok perlakuan	10	50.0%	10	50.0%	20	100.0%



**Descriptives**

		Statistic	Std. Error
hasil pengukuran pada minggu ke 4 kelompok kontrol	Mean	72.900	1.1851
	95% Confidence Interval for Mean		
	Lower Bound	70.219	
	Upper Bound	75.581	
	5% Trimmed Mean	72.917	
	Median	73.000	
	Variance	14.044	
	Std. Deviation	3.7476	
	Minimum	68.0	
	Maximum	77.5	
	Range	9.5	
	Interquartile Range	8.2	
	Skewness	-.368	.687
	Kurtosis	-1.465	1.334
hasil pengukuran pada minggu ke 4 kelompok perlakuan	Mean	67.600	.9510
	95% Confidence Interval for Mean		
	Lower Bound	65.449	
	Upper Bound	69.751	
5% Trimmed Mean	67.722		

Median	67.750	
Variance	9.044	
Std. Deviation	3.0074	
Minimum	61.0	
Maximum	72.0	
Range	11.0	
Interquartile Range	2.4	
Skewness	-.744	.687
Kurtosis	2.349	1.334

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
hasil pengukuran pada minggu ke 4 kelompok kontrol	.211	10	.200 <sup>*</sup>	.861	10	.079
hasil pengukuran pada minggu ke 4 kelompok perlakuan	.257	10	.059	.871	10	.103

**Normalitas sesudah**

**Case Processing Summary**

	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
hasil pengukuran sesudah kelompok kontrol	10	50.0%	10	50.0%	20	100.0%
hasil pengukuran sesudah kelompok perlakuan	10	50.0%	10	50.0%	20	100.0%

**Descriptives**

		Statistic	Std. Error
hasil pengukuran sesudah kelompok kontrol	Mean	70.500	1.2225
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound 67.735	
		Upper Bound 73.265	
	5% Trimmed Mean	70.500	
	Median	70.250	

	Variance		14.944	
	Std. Deviation		3.8658	
	Minimum		65.5	
	Maximum		75.5	
	Range		10.0	
	Interquartile Range		8.4	
	Skewness		-.160	.687
	Kurtosis		-1.521	1.334
hasil pengukuran sesudah kelompok perlakuan	Mean		65.600	.8750
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	63.621	
		Upper Bound	67.579	
	5% Trimmed Mean		65.667	
	Median		65.500	
	Variance		7.656	
	Std. Deviation		2.7669	
	Minimum		60.0	
	Maximum		70.0	
	Range		10.0	
	Interquartile Range		2.9	

Skewness	-400	.687
Kurtosis	1.297	1.334

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
hasil pengukuran sesudah kelompok kontrol	.178	10	.200 <sup>*</sup>	.894	10	.188
hasil pengukuran sesudah kelompok perlakuan	.186	10	.200 <sup>*</sup>	.937	10	.524