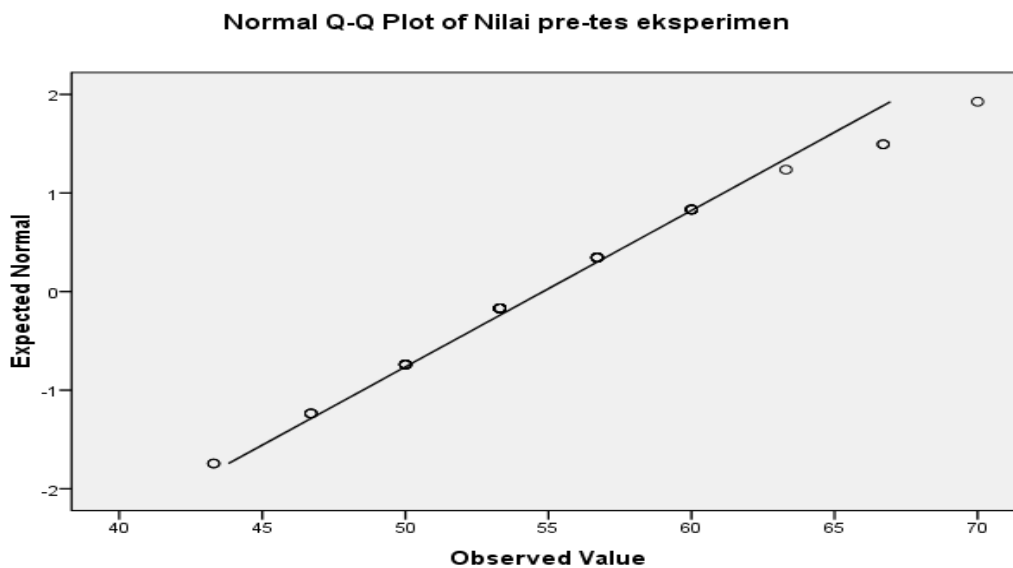


Lampiran 14

Perhitungan Normalitas Pre-tes Pada Kelas Eksperimen

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai pre-tes eksperimen	.150	36	.038	.962	36	.252

a. Lilliefors Significance Correction



Sumber: Hasil Perhitungan Data Penelitian melalui SPSS Versi. 16.0, Oktober 2010

Keterangan:

- Jika signifikansi (sig) Shapiro-Wilk $> \alpha$ (0.05), maka sampel berdistribusi normal
- Jika signifikansi (sig) Shapiro-Wilk $< \alpha$ (0.05), maka sampel berdistribusi tidak normal

Berdasarkan hasil perhitungan, didapat nilai Sig 0.252 dengan nilai α 0.05, maka Sig (0.252) $> \alpha$ (0.05) yang berarti data berdistribusi normal

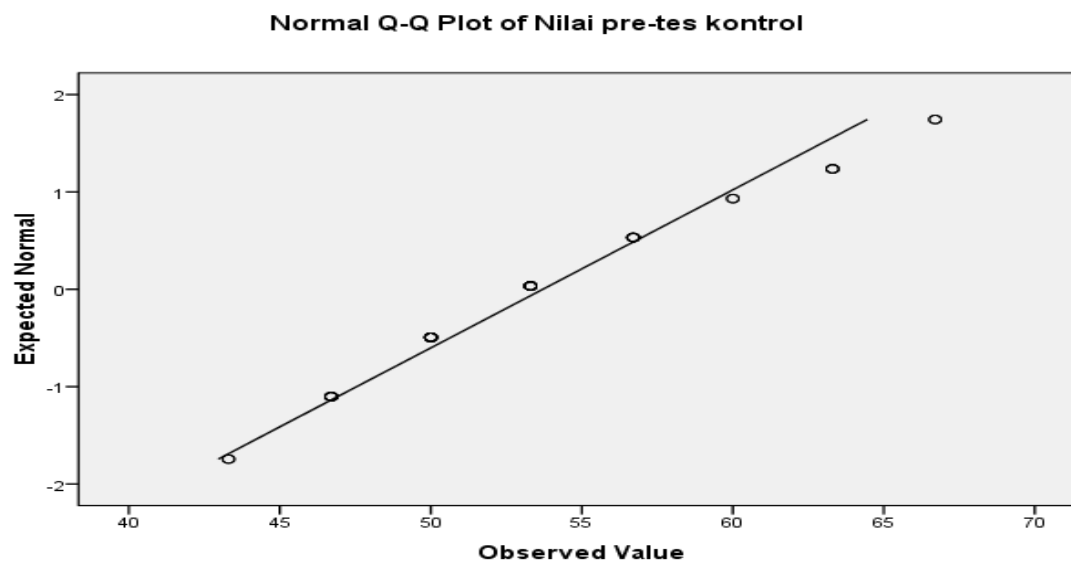
Lampiran 15

Perhitungan Normalitas Pre-tes Pada Kelas Kontrol

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai pre-tes kontrol	.143	36	.061	.948	36	.093

a. Lilliefors Significance Correction



Sumber: Hasil Perhitungan Data Penelitian melalui SPSS Versi. 16.0, Oktober 2010

Keterangan:

- Jika signifikansi (sig) Shapiro-Wilk $> \alpha$ (0.05), maka sampel berdistribusi normal
- Jika signifikansi (sig) Shapiro-Wilk $< \alpha$ (0.05), maka sampel berdistribusi tidak normal

Berdasarkan hasil perhitungan, didapat nilai Sig 0.093 dengan nilai α 0.05, maka Sig (0.093) $> \alpha$ (0.05)

yang berarti data berdistribusi normal

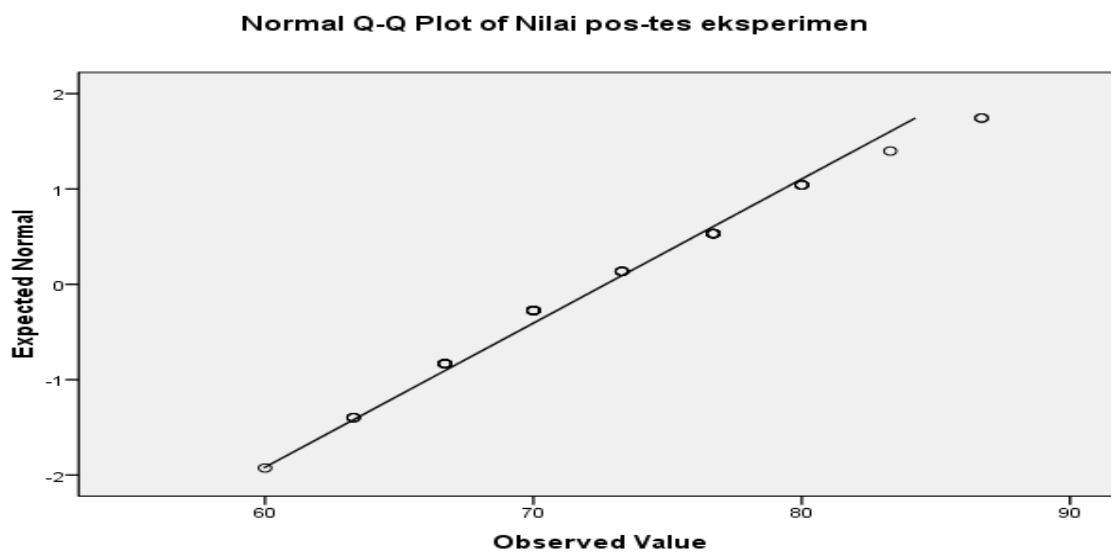
Lampiran 16

Perhitungan Normalitas Post-tes Pada Kelas Eksperimen

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai pos-tes eksperimen	.158	36	.023	.962	36	.242

a. Lilliefors Significance Correction



Sumber: Hasil Perhitungan Data Penelitian melalui SPSS Versi. 16.0, Oktober 2010

Keterangan:

- Jika signifikansi (sig) Shapiro-Wilk $> \alpha$ (0.05), maka sampel berdistribusi normal
- Jika signifikansi (sig) Shapiro-Wilk $< \alpha$ (0.05), maka sampel berdistribusi tidak normal

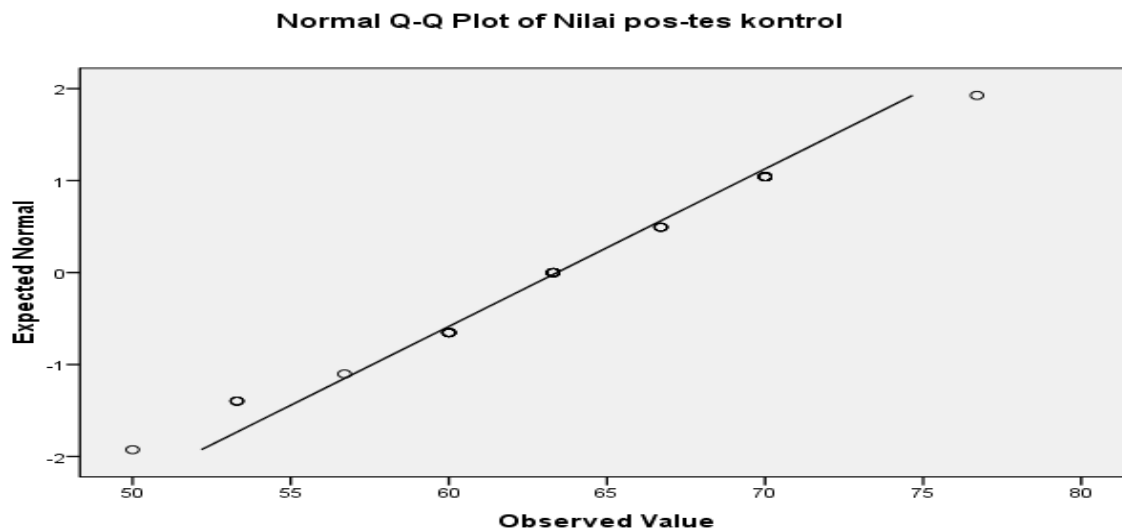
Berdasarkan hasil perhitungan, didapat nilai Sig 0.242 dengan nilai α 0.05, maka Sig (0.243) $> \alpha$ (0.05) yang berarti data berdistribusi normal

Lampiran 17

Perhitungan Normalitas Post-tes Pada Kelas Kontrol

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Nilai pos-tes kontrol	.147	36	.047	.945	36	.073

a. Lilliefors Significance Correction



Sumber: Hasil Perhitungan Data Penelitian melalui SPSS Versi. 16.0, Oktober 2010

Keterangan:

- Jika signifikansi (sig) Shapiro-Wilk $> \alpha$ (0.05), maka sampel berdistribusi normal
- Jika signifikansi (sig) Shapiro-Wilk $< \alpha$ (0.05), maka sampel berdistribusi tidak normal

Berdasarkan hasil perhitungan, didapat nilai Sig 0.073 dengan nilai α 0.05, maka Sig (0.073) $> \alpha$ (0.05) yang berarti data berdistribusi normal

Lampiran 18

Perhitungan Homogenitas Pre-tes dan Post-tes Pada Kelas Eksperimen

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
hasil nilai pre-tes dan post-tes eksperimen	Based on Mean	.294	1	70	.589
	Based on Median	.455	1	70	.502
	Based on Median and with adjusted df	.455	1	68.963	.502
	Based on trimmed mean	.309	1	70	.580

Sumber: Hasil Perhitungan Data Penelitian melalui SPSS Versi. 16.0, Oktober 2010

Keterangan:

- Jika signifikansi (sig) Based on Mean $> \alpha$ (0.05), maka varians pada setiap kelompok sama (data homogen)
- Jika signifikansi (sig) Based on Mean $< \alpha$ (0.05), maka varians pada setiap kelompok sama (data homogen)

Berdasarkan hasil perhitungan, didapat nilai Sig 0.589 dengan nilai α 0.05, maka Sig (0.589) $> \alpha$ (0.05) yang berarti varians setiap kelompok sama

Lampiran 19

Perhitungan Homogenitas Pre-tes dan Post-tes Pada Kelas Kontrol

Test of Homogeneity of Variance

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
hasil nilai pre-tes dan post-tes kontrol	Based on Mean	.349	1	70	.557
	Based on Median	.263	1	70	.610
	Based on Median and with adjusted df	.263	1	69.994	.610
	Based on trimmed mean	.274	1	70	.602

Sumber: Hasil Perhitungan Data Penelitian melalui SPSS Versi. 16.0, Oktober 2010

Keterangan:

- Jika signifikansi (sig) Based on Mean $> \alpha$ (0.05), maka varians pada setiap kelompok sama (data homogen)
- Jika signifikansi (sig) Based on Mean $< \alpha$ (0.05), maka varians pada setiap kelompok sama (data homogen)

Berdasarkan hasil perhitungan, didapat nilai Sig 0.557 dengan nilai α 0.05, maka Sig (0.557) $> \alpha$ (0.05) yang berarti varians setiap kelompok sama