

## LAMPIRAN 20

### Uji Normalitas Group Investigation (Pilgan)

Descriptives			Statistic	Std. Error
Group_Investigation_Pilgan	Mean		29.7500	1.66135
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	26.3617	
		Upper Bound	33.1383	
	5% Trimmed Mean		30.2708	
	Median		31.0000	
	Variance		88.323	
	Std. Deviation		9.39801	
	Minimum		9.00	
	Maximum		40.00	
	Range		31.00	
	Interquartile Range		15.25	
	Skewness		-.861	.414
	Kurtosis		-.422	.809

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Group_Investigation_Pilgan	.108	32	.193	.876	32	.102

a. Lilliefors Significance Correction

#### Keterangan:

**$L_{hitung} < L_{tabel} = 0.108 < 0.169$  (Data berdistribusi normal)**

Uji normalitas data menggunakan pendekatan Liliefors dengan hipotesis yang di uji yaitu:  $H_o$  :sampel berasal dari populasi berdistribusi normal , dan  $H_a$ : sampel bukan berasal dari populasi berdistribusi normal. Dengan bantuan program *SPSS 16 for windows*, kriteria pengujian nilai sig.  $< 0,05$  atau  $L_{hitung} > L_{tabel}$  berarti distribusi data tidak normal. Jika nilai sig.  $> 0,05$  atau  $L_{hitung} < L_{tabel}$  berarti data berdistribusi normal. Data di atas nilai sig. sebesar  $0,193 > 0,05$  atau  $L_{hitung}$  sebesar  $0,108 < L_{tabel}$  sebesar  $0,169$ . Berdasarkan hasil uji normalitas tersebut data hasil belajar kelas Group Investigation yang diberikan soal pilgan berdistribusi normal.

## Uji Normalitas Problem Solving (Pilgan)

### Descriptives

		Statistic	Std. Error
Problem_Solving_Pilgan	Mean	29.0312	1.73350
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	25.4958
		Upper Bound	32.5667
	5% Trimmed Mean	29.5139	
	Median	29.5000	
	Variance	96.160	
	Std. Deviation	9.80613	
	Minimum	9.00	
	Maximum	40.00	
	Range	31.00	
	Interquartile Range	15.50	
	Skewness	-.657	.414
	Kurtosis	-.641	.809

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Problem_Solving_Pilgan	.105	32	.135	.884	32	.098

a. Lilliefors Significance Correction

### Keterangan:

**$L_{hitung} < L_{tabel} = 0.105 < 0.169$  (Data berdistribusi normal)**

Uji normalitas data menggunakan pendekatan Liliefors dengan hipotesis yang di uji yaitu:  $H_0$  :sampel berasal dari populasi berdistribusi normal , dan  $H_a$ : sampel bukan berasal dari populasi berdistribusi normal. Dengan bantuan program *SPSS 16 for windows*, kriteria pengujian nilai sig.  $< 0,05$  atau  $L_{hitung} > L_{tabel}$  berarti distribusi data tidak normal. Jika nilai sig.  $> 0,05$  atau  $L_{hitung} < L_{tabel}$  berarti data berdistribusi normal. Data di atas nilai sig. sebesar  $0,135 > 0,05$  atau  $L_{hitung}$  sebesar  $0,105 < L_{tabel}$  sebesar  $0,169$ . Berdasarkan hasil uji normalitas tersebut data hasil belajar kelas problem solving yang diberikan soal pilgan berdistribusi normal.

## Uji Normalitas Group Investigation (Analisis)

### Descriptives

			Statistic	Std. Error
Group_Investigation_Analisis	Mean		29.7500	1.66135
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	26.3617	
		Upper Bound	33.1383	
	5% Trimmed Mean		30.2708	
	Median		31.0000	
	Variance		88.323	
	Std. Deviation		9.39801	
	Minimum		9.00	
	Maximum		40.00	
	Range		31.00	
	Interquartile Range		15.25	
	Skewness		-.861	.414
	Kurtosis		-.422	.809

### Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Group_Investigation_Analisis	.113	32	.089	.876	32	.072

a. Lilliefors Significance Correction

### Keterangan:

**$L_{hitung} < L_{tabel} = 0.113 < 0.169$  (Data berdistribusi normal)**

Uji normalitas data menggunakan pendekatan Liliefors dengan hipotesis yang di uji yaitu:  $H_o$  :sampel berasal dari populasi berdistribusi normal , dan  $H_a$ : sampel bukan berasal dari populasi berdistribusi normal. Dengan bantuan program *SPSS 16 for windows*, kriteria pengujian nilai sig.  $< 0,05$  atau  $L_{hitung} > L_{tabel}$  berarti distribusi data tidak normal. Jika nilai sig.  $> 0,05$  atau  $L_{hitung} < L_{tabel}$  berarti data berdistribusi normal. Data di atas nilai sig. sebesar  $0,089 > 0,05$  atau  $L_{hitung}$  sebesar  $0,113 < L_{tabel}$  sebesar  $0,169$ . Berdasarkan hasil uji normalitas tersebut data hasil belajar kelas group investigation yang diberikan soal analisis berdistribusi normal.

### Uji Normalitas Problem Solving (Analisis)

**Descriptives**

			Statistic	Std. Error
Problem_Solving_Analisis	Mean		29.8438	1.71868
	95% Confidence Interval for Mean	Lower Bound	26.3385	
		Upper Bound	33.3490	
	5% Trimmed Mean		30.4375	
	Median		32.5000	
	Variance		94.523	
	Std. Deviation		9.72230	
	Minimum		9.00	
	Maximum		40.00	
	Range		31.00	
	Interquartile Range		15.75	
	Skewness		-.914	.414
	Kurtosis		-.492	.809

**Tests of Normality**

	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Problem_Solving_Analisis	.123	32	.151	.847	32	.076

a. Lilliefors Significance Correction

#### Keterangan:

**$L_{hitung} < L_{tabel} = 0.123 < 0.169$  (Data berdistribusi normal)**

Uji normalitas data menggunakan pendekatan Liliefors dengan hipotesis yang di uji yaitu:  $H_o$  :sampel berasal dari populasi berdistribusi normal , dan  $H_a$ : sampel bukan berasal dari populasi berdistribusi normal. Dengan bantuan program *SPSS 16 for windows*, kriteria pengujian nilai sig.  $< 0,05$  atau  $L_{hitung} > L_{tabel}$  berarti distribusi data tidak normal. Jika nilai sig.  $> 0,05$  atau  $L_{hitung} < L_{tabel}$  berarti data berdistribusi normal. Data di atas nilai sig. sebesar  $0,151 > 0,05$  atau  $L_{hitung}$  sebesar  $0,123 < L_{tabel}$  sebesar  $0,169$ . Berdasarkan hasil uji normalitas tersebut data hasil belajar kelas problem solving yang diberikan soal analisis berdistribusi normal.