

### Memberikan Penjelasan Sederhana *N-gain*

Tabel 23. Hasil uji normalitas Memberikan Penjelasan Sederhana *N-gain* kelas eksperimen dan kontrol.

Tests of Normality							
Kelas		Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
		Statistic	Df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Memberikan Penjelasan Sederhana <i>N-Gain</i>	Eksperimen	.361	29	.000	.681	29	.000
	Kontrol	.202	29	.004	.836	29	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Interpretasi:

Uji normalitas data Memberikan Penjelasan Sederhana *N-gain* kelas eksperimen dan kontrol

Hipotesis :  $H_0$  = Sampel berdistribusi normal  
 $H_1$  = Sampel tidak berdistribusi normal

Kriteria Uji :

- Jika  $L_{hitung} < L_{tabel}$  atau probabilitasnya  $> 0,05$  maka  $H_0$  diterima
- Jika  $L_{hitung} > L_{tabel}$  atau probabilitasnya  $< 0,05$  maka  $H_0$  ditolak

Oleh karena:

- nilai probabilitas Memberikan Penjelasan Sederhana *N-gain* kelas eksperimen  $0,000 < 0,05$  atau  $L_{hitung} (0,361) > L_{tabel} (0,165)$ , maka  $H_0$  ditolak, artinya sampel tidak berdistribusi normal;
- nilai probabilitas Memberikan Penjelasan Sederhana *N-gain* kelas kontrol  $0,004 < 0,05$  atau  $L_{hitung} (0,202) > L_{tabel} (0,165)$ , maka  $H_0$  ditolak, artinya sampel tidak berdistribusi normal.

Tabel 24. Hasil uji *Mann-Withney U* Memberikan Penjelasan Sederhana *N-gain* kelas eksperimen dan kontrol.

Ranks				
Kelas		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Memberikan Penjelasan Sederhana <i>N-Gain</i>	Eksperimen	29	33.66	976.00
	Kontrol	29	25.34	735.00
	Total	58		

Terlihat bahwa mean untuk kelas eksperimen lebih tinggi dari pada mean kelas kontrol ( $33,66 > 25,34$ )

**Test Statistics<sup>a</sup>**

	VAR00001
Mann-Whitney U	300.000
Wilcoxon W	735.000
Z	-2.008
Asymp. Sig. (2-tailed)	.045

a. Grouping Variable: kelas

Interpretasi:

Uji Mann-Whitney U Memberikan Penjelasan Sederhana *N-gain* kelas eksperimen dan kontrol.

Hipotesis :  $H_0$  = rata-rata nilai kedua sampel tidak berbeda secara signifikan

$H_1$  = rata-rata nilai kedua sampel berbeda secara signifikan

Kriteria Uji :

- Jika probabilitasnya  $> 0,05$  maka  $H_0$  diterima
- Jika probabilitasnya  $< 0,05$  maka  $H_0$  ditolak

Oleh karena nilai probabilitas pretes kedua kelas  $0,045 < 0,05$  atau  $Z_{hitung}$  sangat kecil yaitu -2,008, maka  $H_0$  ditolak, artinya kedua sampel berbeda secara signifikan.