

N-GainTabel 21. Hasil uji normalitas *N-Gain* kelas eksperimen dan kontrol.

| Tests of Normality | | | | | | |
|--------------------------|---------------------------------|----|-------------------|--------------|----|------|
| Kelas | Kolmogorov-Smirnov ^a | | | Shapiro-Wilk | | |
| | Statistic | df | Sig. | Statistic | df | Sig. |
| <i>N-Gain</i> Eksperimen | .219 | 29 | .001 | .852 | 29 | .001 |
| Kontrol | .066 | 29 | .200 [*] | .982 | 29 | .888 |

a. Lilliefors Significance Correction

*. This is a lower bound of the true significance.

Interpretasi:

Uji normalitas data *N-gain* kelas eksperimen dan kontrolHipotesis : 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 *N-gain* kelas eksperimen $0,001 < 0,05$ atau $L_{hitung} (0,219) > L_{tabel} (0,165)$, maka H_0 ditolak, artinya sampel tidak berdistribusi normal;
- nilai probabilitas *N-gain* kelas kontrol $0,200 > 0,05$ atau $L_{hitung} (0,066) < L_{tabel} (0,165)$, maka H_0 diterima, artinya sampel berdistribusi normal.

Tabel 22. Hasil uji *Mann-Withney U* *N-Gain* kelas Eksperimen dan kontrol.

| Ranks | | | |
|--------------------------|----|-----------|--------------|
| Kelas | N | Mean Rank | Sum of Ranks |
| <i>N-Gain</i> Eksperimen | 29 | 35.24 | 1022.00 |
| Kontrol | 29 | 23.76 | 689.00 |
| Total | 58 | | |

Terlihat bahwa rata-rata *N-gain* kelas eksperimen 35,24 sedangkan untuk kelas kontrol 23,76.

Test Statistics^a

| | VAR00001 |
|------------------------|----------|
| Mann-Whitney U | 254.000 |
| Wilcoxon W | 689.000 |
| Z | -2.590 |
| Asymp. Sig. (2-tailed) | .010 |

a. Grouping Variable: kelas

Interpretasi:

Uji Mann-Whitney U *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 $0,010 < 0,05$ atau Z_{hitung} sangat kecil yaitu $-2,590$, maka H_0 ditolak, artinya kedua sampel berbeda secara signifikan.