

1. DISTRIBUSI FREKUENSI

Daftar nilai quizizz al islam untuk 14 siswa :

100, 100, 100, 85, 90, 95, 100, 100, 75, 100, 100, 95, 100, 100

1. Range = $100 - 75 = 25$
2. Jumlah kelas (k) = $1 + 3.3 (\log 14)$
 $= 1 + 3.3 (1.1464) = 4.78312 = 5$
3. Interval kelas (i) = $25 : 5 = 5$
4. 75 -> 79

Kelas	Kelas interval	Frekuensi (f)
1	75 – 79	1
2	80 – 84	0
3	85 – 89	1
4	90 – 94	1
5	95 - 99	2
6	100	9
	Total	14

2. Uji T

No.	Pre test	Post test
1	80	100
2	90	100
3	80	100
4	85	85
5	80	90
6	90	95
7	80	100
8	80	100
9	80	75
10	85	100
11	75	100
12	80	95
13	85	100
14	75	100

UJI NORMALITAS

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
pre test	.293	14	.002	.869	14	.040
post test	.357	14	.000	.657	14	.000

a. Lilliefors Significance Correction

Pengujian data pre test

- 1.) Hipotesis penelitian
 H_0 : data berdistribusi normal
 H_a : data tidak berdistribusi normal
- 2.) Nilai sig
Diketahui nilai sig data pre test sebesar 0.040
- 3.) Kesimpulan
Diketahui dari data output uji normalitas pre test signifikansinya adalah <0.5 ($0.040 < 0.05$) maka data pre test tidak berdistribusi normal
Langkah selanjutnya yg dilakukan pakai uji non parametrik

Pengujian data post test

- 1.) Hipotesis penelitian
 H_0 : data berdistribusi normal
 H_a : data tidak berdistribusi normal
- 2.) Nilai sig
Diketahui nilai sig data pre test sebesar 0.000
- 3.) Kesimpulan
Diketahui dari data output uji normalitas post test adalah <0.05 ($0.000 < 0.05$) maka dapat disimpulkan bahwa H_0 ditolak dan data post test tidak berdistribusi normal

UJI WILCOXON (TIDAK NORMAL)

Ranks				
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
post test - pre test	Negative Ranks	1 ^a	1.50	1.50
	Positive Ranks	12 ^b	7.46	89.50
	Ties	1 ^c		
	Total	14		
a. post test < pre test				
b. post test > pre test				
c. post test = pre test				

Test Statistics^a

	post test - pre test
Z	-3.091 ^b
Asymp. Sig. (2-tailed)	.002

a. Wilcoxon Signed Ranks Test

b. Based on negative ranks.

Berdasarkan table output hasil uji Wilcoxon, diperoleh nilai sig = 0.002, yang berarti lebih kecil dari 0.05. dengan demikian, terdapat ada perbedaan nilai belajar siswa sebelum dan sesudah diberikan quizzzz)

Berdasarkan hasil analisis deskriptif, diperoleh nilai rerata positif = 7.46 dan negative rank = 1.50