

EVALUASI PRAKTIKUM BIostatistik  
(PART 2 )  
DOSEN PENGAMPU : SHOLAIKHAH SULISTYONINGTYAS

**Nama : Anika Agus Murwani**  
**Nim : 1910106003**

1. Kerjakan Soal Sesuai dengan analisi yang dibutuhkan
2. Baca dengan teliti setiap Pertanyaan yang ada
3. Kerjakan Sesuai Perintah dengan Aplikasi SPSS
4. Setelah selesai mengolah data , berilah penjelasan mengenai hasil output yang diperoleh
5. **Jika hanya menampilkan output tanpa menyampaikn hasilnya, maka mendapatkan nilai 0**

SOAL

Hasil Pre		Hasil post	
Total	Kode	Total	Kode
60	2	44	1
52	1	49	1
76	2	46	1
69	2	44	1
74	2	43	1
53	1	48	1
61	2	45	1
89	2	78	2
74	2	52	1
72	2	45	1
83	2	50	1
70	2	44	1
66	2	43	1

78	2	78	2
64	2	52	1
79	2	79	2
77	2	77	2
64	2	52	1
67	2	45	1
62	2	52	1
51	1	51	1
77	2	77	2
70	2	43	1
79	2	79	2
82	2	82	2
71	2	50	1
79	2	52	1
54	2	47	1
71	2	71	2

Kode

1 : Tidak Cemas

2.: cemas

Pertanyaan :

1. Bagaimanakah pengaruh penyuluhan terhadap kecemasan remaja dalam menghadapi masa pubertas?? Uji apakah yang tepat untuk mengetahui pengaruh atau uji beda pada kasus diatas?

Melakukan uji normalitas data

Tests of Normality						
	Kolmogorov-Smirnov <sup>a</sup>			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
PRE_TEST	.095	29	.200*	.967	29	.472
POST_TEST	.330	29	.000	.756	29	.000

a. Lilliefors Significance Correction

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

**Berdasarkan hasil di atas dikatakan data berdistribusi normal karena nilai sing 2 tailed lebih dari 0.05 yaitu (0.472) maka dapat menggunakan uji paired T-Test karena data berdistribusi normal**

Paired Samples Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	Kecemasan sebelum post test	1.90	29	.310	.058
	Kecemasan sesudah post test	1.28	29	.455	.084

**Paired Samples Correlations**

		N	Correlation	Sig.
Pair 1	Kecemasan sebelum post test & Kecemasan sesudah post test	29	.210	.275

**Paired Samples Test**

		Paired Differences					t	df	Sig. (2-tailed)
		Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean	95% Confidence Interval of the Difference				
					Lower	Upper			
Pair 1	Kecemasan sebelum post test - Kecemasan sesudah post test	.621	.494	.092	.433	.809	6.769	28	.000

**Hasil : Nilai sign 2 tailed 0.00 artinya kurang dari 0.05 maka di katakan ada mempunyai uji beda/ pengaruh penyuluhan terhadap kecemasan remaja dalam menghadapi masa pubertas**

2. Data diatas dinyatakan tidak berdistribusi normal maka uji apa yang digunakan untuk mengetahui adakah pengaruh dari ke2 variabel tersebut??

**Karena data tidak berdistribusi normal dapat menggunakan uji Wilcoxon yang merupakan alternatif dari uji paired t test (data berdistribusi normal)**

Uji Wilcoxon

**Ranks**

		N	Mean Rank	Sum of Ranks
Post Test - Pre Test	Negative Ranks	21 <sup>a</sup>	11.00	231.00
	Positive Ranks	0 <sup>b</sup>	.00	.00
	Ties	8 <sup>c</sup>		
	Total	29		

Kecemasan sesudah post test - Kecemasan sebelum post test	Negative Ranks	18 <sup>d</sup>	9.50	171.00
	Positive Ranks	0 <sup>e</sup>	.00	.00
	Ties	11 <sup>f</sup>		
	Total	29		

a. Post Test < Pre Test

b. Post Test > Pre Test

c. Post Test = Pre Test

d. Kecemasan sesudah post test < Kecemasan sebelum post test

e. Kecemasan sesudah post test > Kecemasan sebelum post test

f. Kecemasan sesudah post test = Kecemasan sebelum post test

**Test Statistics<sup>b</sup>**

	Post Test - Pre Test	Kecemasan sesudah post test - Kecemasan sebelum post test
Z	-4.017 <sup>a</sup>	-4.243 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.000

a. Based on positive ranks.

Test Statistics<sup>b</sup>

		Kecemasan sesudah post test - Kecemasan sebelum post test
	Post Test - Pre Test	
Z	-4.017 <sup>a</sup>	-4.243 <sup>a</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000	.000

b. Wilcoxon Signed Ranks Test

Hasil : Nilai sign 2 tailed kurang dari 0.05 maka dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan yang signifikan antara pengaruh penyuluhan terhadap kecemasan remaja dalam menghadapi masa pubertas

**PERTANYAAN**

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25
<b>R1</b>	1	4	2	1	1	2	1	1	1	1	2	4	4	4	3	1	4	2	1	4	2	2	3	4	
<b>R2</b>	1	4	4	3	3	3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	2	1	4	1	1	1	
<b>R3</b>	4	3	3	4	4	1	2	3	3	4	4	1	2	2	4	1	4	3	4	2	3	3	4	1	
<b>R4</b>	1	1	1	4	1	2	4	4	3	3	4	1	1	2	4	1	2	4	3	4	2	4	4	3	
<b>R5</b>	1	4	3	4	3	2	4	1	4	4	3	1	1	2	3	4	4	3	4	1	2	1	4	1	
<b>R6</b>	4	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	2	3	1	4	3	2	2	2	3	3	3	2	1	
<b>R7</b>	4	1	4	4	4	2	4	2	3	1	1	2	2	2	3	2	1	1	3	4	1	1	1	1	
<b>R8</b>	3	4	4	4	3	3	2	3	4	4	4	4	4	3	3	4	1	4	4	4	4	4	4	2	
<b>R9</b>	1	1	4	4	4	4	3	3	4	3	3	1	1	2	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	
<b>R10</b>	1	1	4	4	4	2	1	4	3	4	4	1	1	1	3	1	3	4	4	1	3	4	4	3	

<b>R11</b>	3	4	3	4	4	4	1	4	4	4	3	1	2	2	1	2	4	3	4	4	4	3	1	4
<b>R12</b>	4	3	4	4	4	2	2	4	4	4	4	1	4	2	1	3	1	1	1	1	3	2	2	2
<b>R13</b>	2	4	4	4	4	1	2	3	3	4	4	1	2	2	2	2	3	3	1	2	1	2	2	1
<b>R14</b>	2	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	1	4	1	4	1	1	4	4	1	1	1
<b>R15</b>	4	3	2	1	3	3	2	1	2	1	3	2	3	1	1	2	1	3	3	4	1	3	3	3
<b>R16</b>	2	4	4	4	4	2	3	2	3	3	4	2	2	2	4	1	3	4	3	2	4	3	3	3
<b>R17</b>	2	4	4	4	4	2	3	3	3	3	3	1	2	2	4	1	3	4	3	2	4	3	3	3
<b>R18</b>	2	3	4	3	3	2	1	3	2	2	2	3	2	4	2	3	2	3	2	2	2	1	3	2
<b>R19</b>	1	1	3	3	2	4	4	2	1	2	3	1	4	3	1	1	1	3	1	3	2	3	4	4
<b>R20</b>	2	1	3	3	2	4	4	2	1	2	3	1	3	3	1	1	2	3	2	3	3	1	1	2
<b>R21</b>	1	1	4	1	1	4	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3	1	2	3	1	4	4
<b>R22</b>	1	4	4	4	4	4	1	2	3	4	3	1	4	2	2	1	2	3	2	4	4	3	4	4
<b>R23</b>	2	4	2	4	4	4	4	1	2	2	4	1	2	3	3	1	1	2	2	4	2	2	3	3
<b>R24</b>	1	4	4	4	4	3	2	4	4	4	3	4	2	1	4	4	1	1	3	2	3	3	2	3
<b>R25</b>	4	4	3	2	2	3	4	4	4	3	3	1	3	3	4	4	4	4	1	2	4	3	4	3
<b>R26</b>	2	1	2	1	2	4	4	3	3	4	4	3	4	1	1	3	4	2	1	2	4	3	4	3
<b>R27</b>	1	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	2	1	3	2	3	4	2	4	2	4	3	4	3
<b>R28</b>	1	2	1	4	4	2	2	2	2	3	2	1	1	1	2	1	2	2	3	1	1	1	4	4
<b>R29</b>	1	4	4	4	4	2	2	4	4	4	3	1	1	1	4	1	4	4	4	2	1	1	4	2
<b>R30</b>	2	3	4	4	4	4	4	2	2	2	2	3	3	3	2	3	4	4	4	3	2	2	2	2

3. Lakukan Uji validitas dan Reliabilitas pada Responden di atas.

















P26	Pearson Correlation	.008	-.050	-.056	-.035	-.190	.442	.515	-.093	.106	-.005	-.143	-.003	-.107	.242	-.101	.252	-.054	.106	.100	.142	.025	.060	.173	.224	-.226	.11	-.327	.225
	Sig. (2-tailed)	.967	.795	.768	.855	.316	.015	.004	.626	.578	.978	.451	.988	.574	.197	.597	.179	.776	.578	.598	.453	.895	.753	.362	.235	.231	.077	.032	
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
P27	Pearson Correlation	-.055	.004	.164	.268	.327	-.023	-.168	.156	.233	.237	.281	-.155	-.220	-.416	.102	.017	.195	-.047	.360	-.155	.217	.095	-.248	-.236	-.018	-.327	.11	.90
	Sig. (2-tailed)	.774	.984	.385	.153	.078	.902	.375	.411	.215	.208	.132	.414	.243	.022	.591	.930	.302	.807	.051	.414	.250	.618	.187	.287	.909	.025	.777	.314
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Total	Pearson Correlation	.106	.424	.370	.506	.435	.208	.259	.495	.723	.712	.389	.218	.202	.227	.344	.192	.415	.371	.407	.456	.457	.524	.167	.062	.004	.225	.190	.11
	Sig. (2-tailed)	.577	.019	.044	.004	.016	.271	.168	.005	.000	.000	.034	.247	.284	.228	.063	.311	.022	.044	.026	.412	.011	.003	.379	.745	.982	.232	.034	
	N	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

Hasil: terdapat 13 pertanyaan valid (2,3,4,5,8,9,10,11,17,18,19,21,22) karena nilai sign 2 tailed kurang dari 0.05 sedangkan 14 pertanyaan tidak valid (1,6,7,12,13,14,15,16,20,23,24,25,26,27) karena nilai sign 2 tailed lebih dari 0.05

## Reabilitas

### Case Processing Summary

		N	%
Cases	Valid	30	100.0
	Excluded <sup>a</sup>	0	.0
	Total	30	100.0

a. Listwise deletion based on all variables in the procedure.

### Reliability Statistics

Cronbach's Alpha	N of Items
.674	27

**Berdasarkan data diatas hasil nilai cronbach's Alpha 0.674 artinya data diatas tidak reliabel karena nilai cronbach's Alpha kurang dari 0.70**