

## EVALUASI PRAKTIKUM BIOSTATISTIK

### (PART 2)

<b>NAMA</b>	:	IZZA FITROTUN NISA
<b>NIM</b>	:	1910106006
<b>KELAS</b>	:	A-A1
<b>DOSEN PENGAMPU</b>	:	Solaikhah Sulistyoningtyas

### PERINTAH

1. Kerjakan Soal Sesuai dengan analisis 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

### KETERANGAN CODING

Tingkat Kecemasan		
1	=	Tidak cemas
2	=	Cemas

1. Bagaimanakah pengaruh penyuluhan terhadap kecemasan remaja dalam menghadapi masa pubertas?? Uji apakah yang tepat untuk mengetahui pengaruh atau uji beda pada kasus di atas ?
  - a. Uji normalitas data  
 Karena penelitian eksperimen tanpa kelompok control (pre-eksperimen), maka dilakukan uji normalitas data

Case Processing Summary						
	Cases					
	Valid		Missing		Total	
	N	Percent	N	Percent	N	Percent
pretest	29	100.0%	0	0.0%	29	100.0%
posttest	29	100.0%	0	0.0%	29	100.0%

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

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

Dari table tersebut didapatkan nilai sig.2tailed 0.472, >0.05 yang berarti data terdistribusi normal

b. Uji Statistik Paired T-test

Data terdistribusi normal maka untuk mengetahui pengaruh antar variable menggunakan uji beda parametric, yaitu paired t-test untuk penelitian eksperimen tanpa keompok control (pre-eksperimen)

Paired Samples Statistics					
		Mean	N	Std. Deviation	Std. Error Mean
Pair 1	tingkat kecemasan sebelum penyuluhan	1.90	29	.310	.058
	tingkat kecemasan setelah penyuluhan	1.28	29	.455	.084

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	tingkat kecemasan sebelum penyuluhan - tingkat kecemasan setelah penyuluhan	.621	.494	.092	.433	.809	6.769	28	.000

Dari table tersebut, didapatkan nilai sig.2 tailed  $<0.05$ , maka terdapat pengaruh antara penyuluhan terhadap kecemasan

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

a. Wilcoxon

Jika uji normalitas data hasilnya tidak terdistribusi normal, maka menggunakan uji statistic non parametrik. Karena penelitian merupakan eksperimen tanpa kelompok control (pre-eksperimen), maka untuk mengetahui adanya pengaruh dari kedua variable, menggunakan uji statistic non parametriknya menggunakan uji beda wilcoxon

Ranks				
		N	Mean Rank	Sum of Ranks
tingkat kecemasan setelah penyuluhan - tingkat kecemasan sebelum penyuluhan	Negative Ranks	18 <sup>a</sup>	9.50	171.00
	Positive Ranks	0 <sup>b</sup>	.00	.00
	Ties	11 <sup>c</sup>		
	Total	29		
a. tingkat kecemasan setelah penyuluhan < tingkat kecemasan sebelum penyuluhan				
b. tingkat kecemasan setelah penyuluhan > tingkat kecemasan sebelum penyuluhan				
c. tingkat kecemasan setelah penyuluhan = tingkat kecemasan sebelum penyuluhan				

Test Statistics <sup>a</sup>	
	tingkat kecemasan setelah penyuluhan - tingkat kecemasan sebelum penyuluhan
Z	-4.243 <sup>b</sup>
Asymp. Sig. (2-tailed)	.000
a. Wilcoxon Signed Ranks Test	
b. Based on positive ranks.	

Dari table tersebut, hasil sig.2tailed <0.05, berarti ada pengaruh penyuluhan terhadap kecemasan

3. Lakukan Uji validitas dan Reliabilitas

	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	P26	P27	
R1	1	4	2	1	1	2	1	1	1	1	2	4	4	4	3	1	4	2	1	4	2	2	3	4	3	1	1	
R2	1	4	4	3	3	3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	4	1	1	2	1	4	1	1	1	1	1	1	4
R3	4	3	3	4	4	1	2	3	3	4	4	1	2	2	4	1	4	3	4	2	3	3	4	1	1	2	4	
R4	1	1	1	4	1	2	4	4	3	3	4	1	1	2	4	1	2	4	3	4	2	4	4	3	1	3	2	
R5	1	4	3	4	3	2	4	1	4	4	3	1	1	2	3	4	4	3	4	1	2	1	4	1	2	4	4	
R6	4	1	1	1	1	1	1	3	2	1	1	2	3	1	4	3	2	2	2	3	3	3	2	1	1	2	2	
R7	4	1	4	4	4	2	4	2	3	1	1	2	2	2	3	2	1	1	3	4	1	1	1	1	2	4	1	
R8	3	4	4	4	3	3	2	3	4	4	4	4	4	3	3	4	1	4	4	4	4	4	4	2	2	3	1	
R9	1	1	4	4	4	4	3	3	4	3	3	1	1	2	3	2	3	3	3	2	3	3	3	3	2	2	4	
R10	1	1	4	4	4	2	1	4	3	4	4	1	1	1	3	1	3	4	4	1	3	4	4	3	2	1	4	
R11	3	4	3	4	4	4	1	4	4	4	3	1	2	2	1	2	4	3	4	4	4	3	1	4	2	4	4	
R12	4	3	4	4	4	2	2	4	4	4	4	1	4	2	1	3	1	1	1	1	3	2	2	2	4	1	2	
R13	2	4	4	4	4	1	2	3	3	4	4	1	2	2	2	2	3	3	1	2	1	2	2	1	4	2	1	
R14	2	2	4	4	4	3	4	4	3	4	4	4	4	1	4	1	4	1	1	4	4	1	1	1	4	1	4	
R15	4	3	2	1	3	3	2	1	2	1	3	2	3	1	1	2	1	3	3	4	1	3	3	3	4	2	3	
R16	2	4	4	4	4	2	3	2	3	3	4	2	2	2	4	1	3	4	3	2	4	3	3	3	3	3	2	

R1 7	2	4	4	4	4	2	3	3	3	3	3	1	2	2	4	1	3	4	3	2	4	3	3	3	3	2	2	
R1 8	2	3	4	3	3	2	1	3	2	2	2	3	2	4	2	3	2	3	2	2	2	1	3	2	2	2	3	1
R1 9	1	1	3	3	2	4	4	2	1	2	3	1	4	3	1	1	1	3	1	3	2	3	4	4	4	4	4	2
R2 0	2	1	3	3	2	4	4	2	1	2	3	1	3	3	1	1	2	3	2	3	3	1	1	2	4	3	2	
R2 1	1	1	4	1	1	4	2	1	1	1	3	1	1	1	1	1	1	3	1	2	3	1	4	4	2	4	1	
R2 2	1	4	4	4	4	4	1	2	3	4	3	1	4	2	2	1	2	3	2	4	4	3	4	4	3	2	2	
R2 3	2	4	2	4	4	4	4	1	2	2	4	1	2	3	3	1	1	2	2	4	2	2	3	3	3	4	1	
R2 4	1	4	4	4	4	3	2	4	4	4	3	4	2	1	4	4	1	1	3	2	3	3	2	3	2	4	3	
R2 5	4	4	3	2	2	3	4	4	4	3	3	1	3	3	4	4	4	4	1	2	4	3	4	3	1	4	1	
R2 6	2	1	2	1	2	4	4	3	3	4	4	3	4	1	1	3	4	2	1	2	4	3	4	3	1	4	1	
R2 7	1	3	4	4	3	4	4	3	3	4	3	2	1	3	2	3	4	2	4	2	4	3	4	3	1	4	1	
R2 8	1	2	1	4	4	2	2	2	2	3	2	1	1	1	2	1	2	2	3	1	1	1	4	4	2	2	1	
R2 9	1	4	4	4	4	2	2	4	4	4	3	1	1	1	4	1	4	4	4	2	1	1	4	2	1	2	2	
R3 0	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	3	2	

















Ptotal	Pearson Correlation	.106	.424*	.370*	.506**	.435*	.208	.259	.495**	.723**	.712**	.389*	.218	.202	.227	.344	.192	.415*	.371*	.407*	.156	.457*	.524**	.167	.062	.004	.225	.190	1
	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	.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

Dari table tersebut, observasi yang dilakukan pada 30 responden dengan 27 pertanyaan, didapatkan 13 pertanyaan valid karena nilai sig.2tailed nya ,0.05, sedangkan pertanyaan yang valid adalah 13 pertanyaan, dan 14 pertanyaan tidak valid karena nilai sig.2tailed >0.05

b. Uji 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.			

Dari table di atas, 27 pertanyaan diberikan pada 30 responden

Reliability Statistics	
Cronbach's Alpha	N of Items
.674	27

Dari table tersebut, dari 27 pertanyaan dikatakan reliabel untuk digunakan penelitian, karena nilai alpha > 0.6

