DATA NILAI SISWA KELAS EKSPERIMEN

		Kode		Nilai Pre-test	dan Post-test
No	Nama	Siswa	Kelas		
				Pre-test	Post-test
1	Ahmad dahlan	<u>C1</u>	VIIC	30	90
		CI	VIIC	50	90
2	Ahmad ilhem ilahi	C2	VII C	35	70
3	Anasur rohman	C3	VII C	40	55
4	M. anis rohmani	C4	VIIC	25	75
5	M zulfan bakrie	C5		35	60
5	WI. Zullali Uakile	0.5	VIIC	55	00
6	M. raihan	C6	VII C	25	60
7	M. lutfi kamal	C7	VII C	20	80
8	M. arsyadi rahman	C8	VII C	40	65
0	M alif rifa'i maulana	CO	VILC	25	80
9	IVI. ani ma i maufana	09	VIIC	55	80
10	M. hafi	C10	VIIC	25	90
11	Faiz musthafa abdullah	C11	VII C	45	90
12	M. abdul hakim	C12	VII C	40	75
12		012		20	0.5
13	M. rafa aznar	C13	VIIC	30	85
14	Ahmad iabal	C14	VILC	40	85
		011	, ii c		00
15	M. hasan	C15	VII C	20	55
16	M. raynan rasyid	C16	VII C	45	60
1.5		G1 5		20	
17	M. rasyid ilmi	CI7	VIIC	30	80
18	M vasir	C18		30	55
	111. yusii			50	55
	M. radhitya luthtan al		VII C		
19	farras	C19		20	55
		1		1	

20	A weidan	C20	VII C	25	55
21	Ainussofi	C21	VII C	35	90
22	M. yahya	C22	VII C	35	55
	Jumlah			705	1.570
	Rata-rata			32,04	71,36

		Kode		Nilai Pre-test	dan Post-test
No	Nama	Siswa	Kelas		
				Pre-test	Post-test
1		A 1		20	(0)
	Safinatul aulia	AI	VIIA	20	60
2	Dhevi kayra nabila	A2	VII A	20	40
3	Noviana wulandari	A3	VII A	25	40
4	Asyifa asyshara	A4	VII A	45	35
5	Helma amalia	A5	VII A	30	35
6	Salsabila	A6	VII A	55	35
7	Tiara shafira pratiwi	A7	VII A	35	20
8	Dafiya as salma	A8	VII A	15	25
9	Shofiyyah rahmah	A9	VII A	15	25
10	Siti madina	A10	VII A	25	45
11	Marisa	A11	VII A	20	50
12	Halimatus sya'diyah	A12	VII A	30	30
13	Haryati tisna winatha	A13	VII A	35	20
14	Ailatin hasanah	A14	VII A	50	35
15	Maulida aslamiah	A15	VII A	40	65
16	Aisyah adzkia	A16	VII A	35	15
17	Amira aulia	A17	VII A	40	25
18	Nurah barcelona	A18	VII A	35	25
19	Habibah azzahra	A19	VII A	35	35
20	Nabila aisyahbella	A20	VII A	45	65

DATA NILAI SISWA KELAS KONTROL

21	Hilyatul ma'rifah	A21	VII A	40	25
22	Anisatul karimah	A22	VII A	15	60
	Jumlah			705	810
	Rata-rata			32,04	36,81

NO Soal Urut Siswa

DATA HASIL UJI COBA SOAL

30	0	1	0	0	1	1	1	0	1	0
31	1	1	0	0	0	1	0	1	0	1
32	0	1	0	1	0	1	1	0	1	1
33	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0
34	0	1	1	1	0	1	1	0	1	1
35	0	1	0	0	0	1	1	0	1	0
36	0	1	0	1	0	1	0	0	0	1
37	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
38	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0

NO	Soal									
Urut	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Siswa										
1	1	0	1	0	0	1	0	1	1	1
2	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0
3	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0
4	0	0	1	0	0	0	1	1	0	0
5	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1
6	0	0	1	0	1	1	1	0	1	0
7	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0
8	0	1	1	1	0	0	0	0	0	0
9	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1
10	0	0	0	0	0	1	0	1	1	0
11	1	0	1	0	1	1	0	1	1	0
12	1	1	1	0	1	1	1	1	1	0
13	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
14	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0
15	0	0	1	0	1	1	0	0	1	1
16	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
17	0	0	1	0	1	1	1	1	1	0
18	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
19	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0
20	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0
21	1	0	1	0	1	1	0	1	0	1
22	1	1	0	0	1	1	1	1	1	1
23	1	1	0	0	1	1	0	1	1	1
24	1	1	0	1	1	0	1	1	1	1
25	0	0	1	1	0	0	1	1	1	0

26	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	1	0	1	0	0	0	0	1
29	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0
30	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
31	0	1	0	0	1	0	0	1	1	0
32	1	0	0	0	1	1	0	1	0	1
33	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1
34	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1
35	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
36	1	0	0	1	1	0	1	1	1	0

37	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
38	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
39	1	0	1	1	1	1	1	1	0	0
40	0	0	1	0	0	0	0	1	1	0
41	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0

NO	Soa	Tot									
Urut	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	al
Siswa	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
1	0	1	1	1	1	0	1	1	1	0	21
2	0	1	1	1	0	0	1	0	1	0	14
3	0	1	1	1	0	1	1	0	0	0	18
4	1	1	0	0	0	0	0	0	1	0	11
5	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	16
6	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	7
7	0	1	1	1	0	1	0	1	1	0	11
8	1	0	0	0	0	0	0	1	1	1	9
9	0	1	1	0	1	0	0	0	0	0	13
10	0	1	1	0	1	0	1	0	0	0	10
11	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	15
12	0	1	1	0	1	0	0	1	0	1	22
13	0	0	1	0	1	0	1	0	0	0	8
14	1	1	1	0	0	0	1	0	1	0	17
15	1	1	1	0	0	0	0	0	0	1	14
16	0	1	1	0	0	1	1	0	1	1	13
17	0	1	1	0	1	1	0	1	1	0	14
18	0	1	0	0	1	1	0	1	1	0	10
19	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	8
20	1	0	0	0	1	1	1	1	0	1	10
21	1	1	1	0	1	0	1	0	0	0	17
22	0	1	1	1	1	0	0	0	1	0	20
23	1	1	1	0	0	0	1	0	1	1	18

24	1	1	0	1	1	0	1	0	0	1	21
25	0	1	1	0	0	1	0	1	1	0	14
26	0	1	0	1	0	0	0	1	0	1	11
27	1	0	1	0	0	1	0	0	1	0	7
28	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	7
29	0	1	1	0	1	0	0	1	1	1	14
30	0	1	1	0	1	1	0	1	0	0	12
31	0	1	1	0	0	1	1	0	0	1	14
32	0	1	1	0	0	0	1	0	0	0	14
33	0	0	1	0	1	0	0	0	1	1	8
34	1	1	1	0	1	0	1	0	1	0	22

35	0	1	1	0	1	0	1	0	1	0	11
36	1	0	1	0	1	1	0	0	1	1	16
37	0	0	0	1	0	0	1	0	0	1	8
38	1	1	0	1	0	0	0	1	0	0	11
39	0	0	1	0	1	1	1	0	1	1	19
40	0	1	0	1	1	1	0	1	0	0	11
41	0	0	1	0	0	1	0	1	1	0	9

ANALISIS DISKRIPTIF PRE-TEST KELAS EKSPERIMEN DAN KELAS KONTROL

Langkah-langkah analisis diskriptif (uji analisis nilai maksimum, minimum, mean, standar devisi dan varians kelas eksperimen dan kontrol) yaitu:

1. Buka program IBM SPSS Statistics Version 22, klik *variable view*, kemudian isi kolom *Name* dengan pretest eksperiman dan pretest kontrol lalu rubahlah *decimal* menjadi 0 seperti gambar di bawah ini:

	Marrie	Turn	107.44	Desemble	Label	Makan	Missian	Calvera	Alien	Manager	Dele		
1	PREEKS	Numeric	8	O	Laber	None	None	8	The Right	Unknown	> Input		
2	PREKON	Numeric	8	0		None	None	8	Right	Unknown	> Input		
3													
ŧ.													
5													
ŝ													
8	_												
9			_										
10													
11	_												
12	-												
12	-												
15	-		_										
16													
17													
18													
19													
20													
21	_												
22	_		_										
23													
24	_												
-2	1	_											

2. Setelah kolom sudah diisi sesuai kebutuhan, kemudia klik *data view* dan isilah nilai berdasarkan masing-masing kelompok, seperti gambar dibawah ini:

🕼 *Untitled1	[DataSet0] - I3N	A SPSS Statistics	Data Editor													-	ð X
Eile Edit	View Data	Transform	Analyze	Direct Marke	ling <u>G</u> rapi	ns <u>U</u> tilities	Add-ons	Window H	elp								
📄 🔚		. 🗠	n 		F	n 👪	¥		A 1.4	0	496						
																Visible: 2 (of 2 Variables
	PREEKS	PREKON	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
1	30	20															-
2	35	20															
3	40	25															
4	25	45															
5	35	30															
6	25	55															
7	20	35															
8	40	15															
9	35	15															
10	25	25															
11	45	20															
12	40	30															
13	30	35															
14	40	50															
15	20	40															
16	45	35															
17	30	40															
18	30	35															
19	20	35															
20	25	45															
21	35	40															
22	35	15															
23																	*
	4			len en en													F
Data View	Variable View																
												IDM COCC 4	Statistics Proce	seor ie roadv	10	nicode:ON	
					-	-	~					2 area	-		100	23.20	
<i>بر</i>	type here t	o search		81				U	e			20 20 0	cerawan	~ YED CO [20 EB ())	19/10/2	024 1

3. Setelah nilai dan kode kelas sudah di input, kemudian *klik analyze –descriptive statistic – descriptives*. Seperti gambar dibawah ini:

Eile Edit	View	Data	Transform	Analyze Direct Marketing	Graphs	Utilities	Add-ons	Window	Help								
		10.	100	Reports	۲			52	A	6	ABC						
u	1 429			Descriptive Statistics		Erequ	encies				-						
				Tables	P	Desc	riptives	-								Voible: 2	o' 2 Variabled
	PRFF	KS	PRFKON	Compare Means	•	. A Explo	re	var	Var	Var	var	var	var	var	var	187	var
1	_	30	20	General Linear Model		Cros	stabe										-
2	_	35	20	Generalized Linear Mo	tels 🕨												
3	_	40	25	Mixed Models		TURO	- Analysis										
4	_	25	45	Correlate	*	Ratio											
5	_	35	30	Regression		P-P F	lots										
6	_	25	55	Loglinear		0-Q F	Plots										
7	_	20	35	Neural Networks	•			_									
8	_	40	15	Classifi													
9	_	35	15	Dimension Reduction		-											
10	_	25	25	Scale													
11	_	45	20	Nonnarametric Tests		-											
12	_	40	30	Enrocacting				_									
13		30	35	Custorel													
14	_	40	50	Sumai Muticle Decessor													
15	_	20	40	my upie Response													
16	_	45	35	Missing Value Analysis													
17	_	30	40	Multiple Imputation	•	-											
18	_	30	35	Complex Samples				_									
19		20	35	Eimulation													
20	_	25	45	Quality Control	•												
21	_	35	40	ROC Curve				_									
22		35	15			-											
23																	-
_		_															
Data View	Variable	View															
Descriptive	s											IBM SPSS	Statistics Proc	essor is read	v Un	icode:ON	
	Type h	ere to s	earch			0		•				26°C	Berawan	^ % @ @ [🖬 🤀 d)) E	NG 23.2	9

4. Kemudian masukkanlah hasil pretest kelas eksperimen dan kontrol, pilih options dan centang mean, maksimum, minimum, standar deviasi dan varians. Lalu klik *contionue* dan klik *ok*. Seperti gambar di bawah ini:

																	Visible: 2	of 2 Varia
	PREEKS F	REKON	var	var	Var	var	r var	1	var va	r 🗌	var	Var	Var	var	var	va.	var	Va
1	30	20																
2	35	20																
3	40	25												-	12273			
4	25	45				-				_				U Descriptiv	es Options		×	
5	35	30				Can Descri	ptives					×		V Mean	E Sum			
6	25	55							Variable(s);		(C 1			
7	20	35							PREEKS			Optors		Dispers or	-			
8	40	15							PREKO	1		Style		Std. dev	iaton 🗹 Mi	imum		
9	35	15										Bootstrap		Varianc	ej 📝 Ma	ximum		
10	25	25						4						Range	E 8.8	mean		
11	45	20												Distribution				
12	40	30												Kurtcois	Ska	whese		
13	30	35														-		
14	40	50						_						Display Dr	ler			
15	20	40				Save s	standardiged v	alues as va	riables					🔘 Variable	list			
16	45	35					OK	Paste	Reset Ca	Icel H	lelp			O Alphabe	tic			
17	30	40									_			O Ascend	ng means			
18	30	35												© <u>D</u> escen	ding means			
19	20	35																
20	25	45												Con	tinue) Car	cel Hel	0	
21	35	40												_	1			
22	35	15																
23																		
	4	03 CH 177 C				a second second		-			1100111				a successive states			

Maka diperoleh hasil berikut:

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	Variance
PREEKS	22	20	45	32,05	7,816	61,093
PREKON	22	15	55	32,05	11,615	134,903
Valid N (listwise)	22					

ANALISIS DISKRIFTIF POST-TEST KELAS EKSPERIMEN DAN KELAS KONTROL

Langkah-langkah analisis disktiptif (uji analisis nilai maksimum, minimum, mean, standar devisi dan varians kelas eksperimen dan kontrol) yaitu:

1. Buka program IBM SPSS Statistics Version 22 klik *variable view*, kemudian isi kolom *Name* dengan posttest eksperiman dan posttest kontrol lalu rubahlah *decimal* menjadi 0 seperti gambar di bawah ini:

_ 11.									4 W N		N	
	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Neasure	Role	
1	POSTEKS	Numeric	8	0		None	None	8	禮 Right	Scale	N Input	
2	POSTKON	Numeric	8	0		None	None	8	Right Right	Scale	S Input	
3												
5												
6												
7			-									
8												
9												
10												
11												
12												
13												
14												
15			_									
16												
17												
19			-									
20												
21												
22												
23												
24												
07	4							1				 Þ
ato Minur	Variable View											

2. Setelah kolom sudah diisi sesuai kebutuhan, kemudia klik *data view* dan isilah nilai berdasarkan masing-masing kelompok, seperti gambar dibawah ini:

🔒 *Uni	itled1[l	DataSet0] - IE	IM SPSS Sta	tistics D	ata Editor														-	o ×
File	Edit	View Dat	ta <u>T</u> rans	form	Analyze	Direct Ma	rketing	Graph	s <u>U</u> tilites	Add-ons	Window He	alp								
	H		i , e		× 📱			K I	H 🍇	4	43	14	0	ABG						
																			Visible: 2	of 2 Variab
		POSTEKS	POST	KON	var	var		var	var	Var	var	var	var	var	var	ISV	var	var	var	var
1		ş	10	60																
2		7	'0	40																
3		6	15	40																
4		7	'5	35																
5		6	0	35																
6		e	60	35																
7		8	0	20																
8		e	65	25																
9		E	10	25																
10	8	9	10	45																
11		9	ю	50																
12		7	'5	30																
13		٤	15	20																
14		8	15	35																
15	3	6	65	65																
16		e	60	15																
17		8	0	25																
18		6	i5	25																
19		6	15	35																
20		6	15	65																
21		5	10	25																
22	2	6	15	60																
23		-																		
_		1									10						STATE OF STREET			,
Data \	New \	/ariable Viev	v																	
															IDM ODGG C	tatietice Droce	ee or is randy	lin	IO alton	
							-		-			a m			0	100 F100	raatin ta Tealuy		21.3	a
	Q	Type here	to search	I		H t			C .			29 W			26°C	Berawan	∧ ₩ 🙃 [Si €\$ 40) I	ING 19/10/	2024

3. Setelah nilai dan kode kelas sudah di input, kemudian klik *analyze – descriptive statistic – descriptives*. Seperti gambar dibawah ini:

🔄 *Untitled1	[DataSet0] - IBM SP	PSS Statistics	Data Editor												- 1	x c
Eile Edit	<u>View</u> <u>D</u> ata	Transform	Analyze Direct Marketing	Graphs	Utilities	Add-ons	Window	Help								
		Man of	Reports	F.		11			0	ABC						
		4	Descriptive Statistics		Frequ	encies		14								
			Tables		Desc	intives									Visible: 2 or	2 Variables
)	POSTEKS F	POSTKON	Compare Means	,	A Explai		var	var	var	var	Var	var	var	va.	var	var
1	90	60	General Linear Model	,	ind Explor	e										-
2	70	40	Generalized Linear Mode	s)	E Closs	tabs										
3	55	40	Mixed Models		TUR-	Analysis										
4	75	35	Correlate	,	Ratio.											
5	60	35	Regression	,	<u>P-P P</u>	ots										
6	60	36	Loginear	,	0-Q P	lots										
7	80	20	Neural Networks													
8	65	25	Cassify	,												
9	80	26	D mension Reduction	,												
10	90	45	Scale	,												
11	90	50	Nonosrametric Testa													
12	75	30	Emeracling													
13	85	20	Suptral													
14	85	35	Surwvai Multiple Becegenes													
15	65	65	Mulliple Response													
16	60	15	Missing Value Analysis													
17	80	25	Multiple Imputation	,												
18	55	25	Complex Samples	,												
19	55	36	Simulation													
20	55	65	Quality Control													
21	90	25	ROC Curve													
22	55	60	10		1											
23																
-	1							**						_		,
Data View	Variable View															
Descriptives											IBM SPSS	Statistics Proc	essor is read	Ur	icode:ON	
# P	Type here to s	search	Et 🧉	-	0		#				26°C	Berawan	~ 90 @ 0	■ ⊕ (0)	23.39	

4. Kemudian masukkanlah hasil pretest kelas eksperimen dan kontrol, pilih options dan centang mean, maksimum, minimum, standar deviasi dan varians. Lalu klik *contionue* dan klik *ok*. Seperti gambar di bawah ini:

																	Visible: 2 c	f 2 Varia
	POSTEKS	FOSTKON	var	var	var	Var	var	V	ar va		var	var	var	var	var	var	var	Va
1	90	60																
2	70	40																
3	65	40	1											-	2000 Co.			
4	75	35				-								Descriptive	s: Options		×	
5	60	35				California Descriptive	is.					×		Mean	E Sum			
6	60	35							Variable(s);		ſ	0.0		Contraction of the second				
7	03	20						1	POSTER	s		Options		Dispersion				
8	65	25							POSTKO	N		Style		Std. devia	tion 🗹 Minin	num		
9	03	25										Bootstrap.		Variance	Maxir	num		
10	90	45												Range R	S. <u>E</u> . 1	mean		
11	90	50												Distribution				
12	75	30)											E Kurlosis	Skew	2241		
13	85	20												E Lanooro	[] 0.00 []			
14	85	36												Display Orde	r			
15	65	65				Save stan	dardized value	es as var	iables					(Variable I	ist			
16	60	15					OK	Faste	Reset Ca	cel H	Help			O Alphateti	c			
17	80	25												O Ascendin	g means			
18	65	25												© Eescend	ng means			
19	65	35																
20	65	65												Conti	Cance	Help		
21	90	25															_	
22	65	60																
23																		
	4															_		

Maka diperoleh hasil berikut:

Descriptive Statistics

	N	Minimum	Maximum	Mean	Std. Deviation	Variance
POSTEKS	22	55	90	71,14	13,881	192,695
POSTKON	22	15	65	36,82	15,004	225,108
Valid N (listwise)	22					

UJI VALIDITAS

Langkah-langkah uji validitas soal, yaitu:

1. Buka IBM SPSS statistic version 22, klik variable view kemudian isi kolom name dengan soal 1 sampai soal 25. Pada kolom decimal menjadi 0 seperti gambar di bawah ini:

									<u>न 🕗 प</u>				
	Name	lype	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measuro	Roic		
1	SOAL 01	Numeric	8	0		Nore	None	8	🖀 Right	Unknewn	🔪 ir put		
2	GOAL02	Numeric	8	D		None	None	6	I Right	Unknown	S Input		
3	SO/L03	Numene	8	0		None	None	8	🗮 Hight	Unknown	🔪 ir put		
4	SOAL01	Numeric	8	0		None	None	8	Right Right	Unknown	S Input		
5	SOAL 05	Nomeric	8	0		Nore	None	8	温 Right	Unknown	Y Ir put		
6	SOAL05	Numeric	8	0		None	None	8	🗃 Right	Unknown	> Input		
7	SOAL07	Numeric	8	0		None	None	8	🚍 Right	Unknown	S Input		
8	SOAL03	Numeric	8	0		None	None	8	= Right	Unknown	S Input		
9	GOAL09	Numeric	8	0		None	None	6	I Right	Unknown	S Input		
10	SOAL10	Numenc	8	3		None	None	8	🛲 light	Unknown	S Input		
11	SOAL11	Numeric	8	0		None	None	8	層 Right	Unknown	S Input		
12	SOAI 12	Nomeric	8	0		Nore	None	8	≣ Right	Unknown	💊 Ir put		
13	30AL13	Numeric	8	0		None	None	6	I Right	Unknown	S Input		
14	SO/L14	Numene	8	0		None	None	8	🛲 Hight	Unknown	🔪 Input		
15	SOAL15	Numeric	8	0		None	None	8	= Right	Unknown	S Input		
16	SOAL 15	Numeric	8	0		Nure	None	8	🗮 Right	Unknown	N Input		
17	SOAL17	Numeric	8	0		None	None	8	₩ Right	Unknown	S Input		
18	SOAL13	Numeric	8	0		None	None	8	署 Right	Unknown	S Input		
19	SOAL19	Numeric	8	0		None	None	8	≡ Right	Unknown	S Input		
20	3OAL20	Numeric	8	0		None	None	6	I Right	Unknown	S Input		
21	SO/JL21	Numene	8	0		None	None	8	I Hight	Unknown	S Input		
22	SOAL22	Numeric	8	0		None	None	8	🚟 Right	Unknown	S Input		
23	SOAI 23	Nomeric	8	0		Nore	None	8	🚟 Right	Unknown	💊 ir put		
24	SOAL24	Numeric	8	0		None	None	8	₩ Right	Unknown	S Input		
- 11	4	11				Hans	Alene.	0	Ten - London	Linkson	A brand	 _	_
ata View	Variable Mer												

2. Setelah kolom diisi sesuai kebutuhan, kemudian klik data view dan isilah nilai berdasarkan data yang didapat. Seperti gambar di bawah ini:

ie <u>C</u> d	⊻ew	Data	Transform	Analyze [Direct <u>V</u> arketing	Graphs	Utilities Add	ons <u>W</u> indo	w Leip								
		00,		× 🔚			🏝 👱		2 🛲 n	M 🕗 🦷	A						
															Ve	ible: 31 of 31	Variab
	SOA	LC1	SOAL02	SOAL03	SOAL04	SOAL05	SOAL06	SCAL07	SOALCE	SO.4L09	SOAL10	SCAL11	SOAL12	SOAL13	SOAL14	SCAL15	SC
1		0	1	C	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	
2		1	1	(1	0	1	0	0	0	0	C	1	1	0	0	
3		0	1	(1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	U	0	
4		0	1	(0	1	1	1	0	0	1	C	0	1	n	C	
6		0	0	C	0	1	1	1	1	1	1	1	0	0	U	C	
6	_	0	0	(0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
7		0	0	(0	0	1	1	0	0	0	C	্	0	0	0	
8		0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0		1	1	0	
9		0	0	(0	0	1	1	1	0	0	C	1	1	0	1	
10		0	1	C	· 4	0	0	0	0	0	1	C	0	0	0	0	
11		0	1	C	0	1	1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	
12	_	0	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	
13		0	1	C	0	0	1	0	0	1	0	C	0	0	1	0	
14	_	0	0	1	1	0	1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	
15		0	1	(0	1	1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	
15		0	0	(0	0	1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	
17	_	0	0	(0	0	1	0	0	1	0	C	0	1	0	1	
18	_	0	0	C	0	1	0	0	0	0	1	C	0	1	0	C	
19	_	0	0	C	0	0	0	0	0	1	1	C	0	0	0	1	
20		0	0	(0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	
21	_	0	1	c	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	
22		0	1	C	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	
23		0	0		0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	U	1	
	4																P
Data Viev	Variable	Vicw															
												000000	CL II II II II		18.000		
												prod area	cranse S P1013	Concess (Fally	1 10000	10 X 4 X 1	

3. Setelah nilai sudah di input kemudian klik *analyze – correlate – bivariate*. Seperti gambar di bawah ini:

			Descriptive Statistics										Ve	INIC: 21 of 31 V	Jark
	804101	804142	Tables		804146	804107	204102	204.00	20A 12	POA 11	204142	804142	ROAL 14	204146	
1	C	1	Compare means	1	1 1	1	1	1	1	1	0	1	0	001010	-
2	1	1	Concrolited Linear Model		1	0	0				1	1	ő	0	
3	C	1	Sereraliged Enreal models		1 1	1	1	1	1	1	0	1	0	U	
4	C	1	On market			1	0	0	1	0	0	1	0	0	
5	C	C	Economia		Elvariate	1	1	1	1	1	0	0	0	0	
6	C	0	Ceciessivi		Fartial	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
7	c	C	A curpi Matuorito		Distances	1	0	0	0	0	1	0	0	0	
3	C	0	Church Notworks	1	0 0	0	0	1	U	0	1	1	1	U	
9	C	C	Classe	- 0	0 1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	
10	C	1	Contension Reeduction	1	p 0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
11	c	1	Judie Voorse workele Teele	1	1 1	1	0	0	1	1	0	1	0	1	
12	C	1	ACT Detaillence rests	1	1 1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	
13	C	1	Porecasing		p 1	0	0	1	0	0	0	0	1	0	
14	C	C	gumza	- 2	P 1	1	0	1	0	1	1	0	1	1	
15	c	1	In the second se		1 1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	
16	C	0	M MISSING VALUE ANALYSIS	2	p 1	1	0	0	0	1	0	1	0	0	
1/	C	0	Veniple imputation		P 1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	
18	C	C	Complex Samples		0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	
19	0	0	Simuston		0	0	0	1	3	0	0	0	0	1	
20		0	Quality Control	'		0	0	0	1		0	1	0	0	
21	C	1	RCC Curve			1	1	1	1	-	1	1	0		
23	0	0	0 0		1 1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	
**	4											v	~		
							10								-

4. Kemudian kolom sebelah kiri dipindahkan semua kesebelah kanan. Lalu klik ok, maka akan muncul hasil *correlation*. Seperti gambar di bawah ini:

🔚 "Output1 [Document"] - IBM SP	SS Statistics V eve	ŧr														хL
File Fou Alex Data Tra	nstorm jinsert	Format Analyze	Direct Marks	ating Gra	ons Uxit	es Acc- <u>p</u>	ns <u>Windo</u>	w Help								
😑 🖶 🖨 🗟 🎍	è 🛄 🕯	ก 🤉 🎇	×		0	5				+ +	+	- 1		1	1	
E S Orput → C Ing B→ C Correlations + C Tills → R Noses → Adve Dalaset → C Correlators	+ Correl	ations ^{±0]}														
			SOAL 01	SOAL 02	\$241.02	SOALOA	\$241.05	SOALOR	504.07	SOAL BR	\$24.09	504110	80411	\$04112	SCAL12	Co SOALL
	SC4LC1	Pearson Correlation	1	125	100	11.1	0.04200	20/1200	0.00	00/1200	101	00/1210	872	454	001210	00/461
	GALET CT	Sin (2-bite fi		152	-,092	223	-,075	715	6/9	715	5101	899	-,073	,454	-,087	,07
		h	41	41		41	/1	61	41	41	11	41		.41	41	4
	SCALC:	Pearson Correlation	227	1	- 674	436	142	123	042	- 011	120	220	142	- 080	- 020	18
		Sig. (2 tailed)	150		E4E	334	376	423	796	944	457	160	376	620	904	25
		N	41	41	41	41	- 41	41	41	41	41	41	- 21	41	+1	4
	SCALCE	Pearson Correlation	- 062	-,374	1	,242	-,1/1	-,005	,189	,035	,321	+,008	,189	,513"	. 72	,421
		Sig (2-tailed)	±EE	,545		,121	,380	,311	,237	,977	,021	,960	,237	,000	,281	,00
		N	41	41	41	41	41	61	41	41	41	41	41	41	41	4
	OCALC4	Pearson Correlation	169	.435	.242	1	.059	,222	,059	.123	.181	,381	.330	.193	,020	.30
		Sig. (2-tailed)	320	.004	.127		.715	.154	.715	.425	.259	.014	.021	.227	.904	.05
		N	41	41	41	41	41	41	- 41	41	41	41	- 41	41	141	4
	SCALCE	Pearson Correlation	C73	,142	,141	,050	1	,195	,215	,250	,320	,222	411	,121	,169	,25
		Sig. (2-tailed)	€4⊊	,375	,380	,715		,244	,176	,033	,0/2	,163	,008	,460	,290	,10
		IN.	41	41	41	41	41	61	41	41	41	41	41	41	41	4
	SCALCE.	Pearson Correlation	- 655	,123	-,005	,222	,186	1	,300	,193	,127	,127	,300	,UBB	-,0*4	-,11
		Sig. (2-lailed)	716	,425	.977	,154	.744		,057	,233	,477	,477	.057	,586	,931	.49
		N	41	41	41	41	41	61	41	41	41	41	41	41	41	4
	OCALC7	Pearson Correlation	- C73	,042	.169	,059	,215	.300	1	,209	,323	,026	411	,210	,072	-,13
		Sig. (2 tailod)	645	,795	,237	,715	,176	,357		,033	.042	,071	,000	,100	,656	,30
		N	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	4
	4															D)
-	4	t.# A	-			-	ar. 60				IFM :	apess statet	rs Pinneser	nris reartu	13.41	NTERNO
Iype here to sear	rch 1	🛐 F 🍠		C	1	200	m 6	2		2	/ Berav	/an ^	500	(C) (D) :N	22/05/20	25 🔞

Dasar pengambilan keputusan uji validitas yaitu:

- 1. Jika nilai Rhitung > nilai Rtabel maka dinyatakan valid
- 2. Jika nilai Rhitung < nilai Rtabel maka dimyatakan tidak valid Hasil Uji Validitas Butir soal pilihan ganda

Butir	Has	il Uji	Keputusan
soal	Rhitung	Rtabel	
1	0,397	0,361	Valid
2	0,380	0,361	Valid
3	0,318	0,361	Tidak valid
4	0,602	0,361	Valid

5	0,399	0,361	Valid
6	0,404	0,361	Valid
7	0,444	0,361	Valid
8	0,354	0,361	Tidak valid
9	0,526	0,361	Valid
10	0,414	0,361	Valid
11	0,714	0,361	Valid
12	0,441	0,361	Valid
13	0,170	0,361	Tidak valid
14	0,235	0,361	Tidak valid
15	0,410	0,361	Valid
16	0,434	0,361	Valid
17	0,240	0,361	Tidak valid
18	0,583	0,361	Valid
19	0,064	0,361	Tidak valid
20	0,475	0,361	Valid
21	0,129	0,361	Tidak valid
22	0,417	0,361	Valid
23	0,396	0,361	Valid
24	0,369	0,361	Valid
25	0,446	0,361	Valid
26	0,238	0,361	Tidak valid

27	0,459	0,361	Valid
28	0,463	0,361	Valid
29	0,366	0,361	Valid
30	0,384	0,361	Valid

UJI RELIABILITAS

Langkah-langkah uji reliabilitas, yaitu:

 Buka IBM SPSS statistic version 22, klik *variable view* kemudian isi kolom *name* dengan soal 1 – soal 25. Pada kolom *decimal* menjadi 0 seperti gambar di bawah ini:

3 13			74 📕		i h		-2		7 🌝 🥊			
	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Missing	Columns	Align	Measure	Role	
1	SOALOI	Numaric	8	0		Nene	None	8	Right	a Norninal	N Input	
2	SOAL02	Numeric	8	0		None	None	8	Right	💑 Nominal	S Input	
3	SOAL03	Numeric	8	0		None	None	8	Right	a Nominal	> Input	
4	SOAL04	Numeric	8	0		None	None	8	Right	💑 Nominal	> Input	
6	SOAL05	Numeric	8	0		Nene	None	8	The Right	& Nominal	S Input	
6	SDAL06	Numeric	8	0		None	None	8	I Right	💑 Nominal	> Input	
7	SOAL07	Numeric	8	0		None	None	8	Right Right	💩 Nominal	> Input	
8	SOAL08	Numeric	8	0		Nene	None	8	Tight Right	💑 Nominal	> Input	
9	SOAL09	Numeric	8	0		None	None	8	I Right	🚓 Nominal	> Input	
10	SOAL10	Numeric	8	0		None	None	8	Right Right	🗞 Nominal	> Input	
11	SOAL11	Numaric	8	0		Nene	None	8	I Right	💑 Nominal	N Input	
12	SOAL12	Numeric	8	0		None	None	8	🗃 Right	💩 Nominal	S Input	
13	SOAL13	Numeric	8	0		Neno	None	8	Right 1	🚓 Neminal	> Input	
14	SOAL14	Numeric	8	0		None	None	8	2 Right	🚓 Nominal	> Input	
15	SOAL15	Numeric	8	0		None	None	8	Right Right	💑 Nominal	> Input	
16	SOAL16	Numaric	8	0		Nene	None	8	I Right	💑 Nominal	N Input	
17	SOAL17	Numeric	8	0		None	None	8	Right	🚓 Nominal	> Input	
18	SOAL18	Numeric	8	0		None	None	8	Right R	& Nominal	> Input	
19	SOAL 19	Numeric	8	0		None	None	8	Right	💰 Nominal	> Input	
20	SOAL20	Numeric	8	0		Nene	None	8	Right	& Nominal	> Input	
21	SOAL21	Numeric	8	0		Nene	None	8	Right	& Neminal	> Input	
22	SOAL22	Numeric	8	0		None	None	8	Right	& Nominal	> Input	
23	SOAL23	Numeric	8	0		Nene	None	8	Right	2. Nominal	> Input	
24	SOAL24	Numeric	8	0		None	None	8	Right	2. Neminal	> Input	
	004105	16 mile				River.		a	THE OX of a	(A Stanlast	S	

2. Setelah kolom diisi sesuai kebutuhan, kemudian klik *data view* dan isilah nilai berdasarkan data yang didapat. Seperti gambar di bawah ini:

							*				M 445						_
				CLARK C				anne -							Vis	ble: 31 of 31 V	(eria)
	SOAL01	SOAL	12	SOAL03	SOAL04	SOAL05	SOAL05	SOAL07	\$0AL08	90AL09	SOAL10	SOAL11	S04L12	SOAL13	SOAL14	SOAL15	S
1		0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	
2		1	1	0	1	0	1	0	0		0	0	1	1	0	0	
3		0	1	0	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	
4		0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1	0	0	
5		0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	6	0	0	0	
6		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
7		0	0	0	0	0	1	1	0		0	0	1	0	0	0	
8		0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	1	0	
9		0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	
10		0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
11		0	1	0	0	1	1	1	0	0	1	\$	4	1	0	1	
12		0	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	1	
13		0	1	0	0	0	4	0	0		0	0	0	0	1	0	
14		0	0	1	1	0	1	-	0		0	1	1	0	1	1	
10		0		0	0				0		0	0		-	0	0	
10		0		0		0			0		0				0		
18		0	0	0		1		0			1				0	0	
19		8	0	0	0		0	0	0	1	-	0		0	0	1	
20		0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1		1	0	0	
21		0	1	0	1	1	1	0	0	1	1	1		1	0	1	
22		0	1	0	1	1	1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	
13		0	0	0	0	1	1	0	1	1	1	1	1	0	0	1	
	4	-1			1												
View	Variable Vier																
												1011 0000			and the later of the later		

3. Setelah nilai sudah di input kemudian klik *analyze – scale –relability analysis*. Seperti gambar di bawah ini:

	(m) mat	L	Descriptive Statistics	>	12.3 1.8			H 💙 🦷	0 0				144	INV IS AFTS	1/mini
1	204165	20AL02	Tagles	- (1	I CONIAE	004107	904149	00381.00	004140	07581 44	50 AL 42	004142	204111	POALAE	0
1	0	1	Comparenterits		1 1	1	1	1	1	1	- Contraction	1	0	0000	0
2	1	1	General Linear Model	1	6 1	0	0	0	0		1		0	0	0
3	0	1	Generalized Direat Woods		1 1	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0
4	0	1	Nijed Nodela		1 1	1	0	0	1		0	1	0	0	0
5	0	0	Contrate		1 1	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
6	0	0	Degression		o e	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1
7	0	0	Luggineer Linkerster		0 1	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0
8	0	0	Clough		b 6	0	0	1	0	0	1	1	1	0	0
9	0	0	Cassing Destantion	1	0 1	1	1	0	0	0	1	1	0	1	1
10	0	1	Entre Statistics of Statistics		Con a second			0	1	0	0	0	0	0	0
11	0	1	orge		Reliability A	nalisis		0	1	1	0	1	0	1	1
12	0	1	Bonparametric rests	1	Muffidim en	sional Usfeiding	(PREFSCAL).	- 1	1	1	1	1	0	1	1
13	0	1	Forecasting	1	Nutidim en	sional Scaling (PROKSCAL)	1	0	0	0	0	4	0	0
14	0	0	Salava	1	Mutismen	sional Scaling (ALSCAL).	1	0	1	1	0	1	1	1
15	0	1	Nyitpie Response		1 1	1	0	1	0	0	0	1	0	1	1
16	0	0	Missing Value Analysis		0 1	1	0	D	0	1	0	1	0	0	0
17	0	0	Multiple Imputation	,	0 1	0	0	1	0	0	0	1	0	1	1
18	.0	0	Complex Samples		3 0	0	0	0	1		0	1	0	0	0
19	0	0	Simulation		P 0	0	0	1	1		0	0	0	1	1
20	0	0	Quality Control		1 1	0	0	0	0	1	0	1	0	0	9
21	0	1	ROC Curre		1 1	0	0	1	1	1	0	1	0	1	1
22	0	1		-	1 1	1	1	1	0	1	1	0	0	1	1
23	0	0	0 0		1 1	0	1	1	. 1	1	1	0	0	1	1
_	-			_			***								-

4. Kemudian kolom sebelah kiri dipindahkan kesebelah kanan kecuali total.seperti gambar di bawah ini:



5. Kemudian klik *statistic – descriptives for centang scale if item deleted* lalu klik *continue* dan klik ok. Maka akan muncul hasil reliability statistics. Seperti gambar di bawah ini:



Koefisiensi Alpha	Kategori Reliabilitas
0,86 - 100	Sangat tinggi
0,66 - 0,85	Tinggi
0,36 - 0,65	Rendah
0,20 - 0,35	Sangat rendah
0,00 - 0,19	Tidak reliabel

Kategori reliabilitas yaitu:

Reliability Statistics

Cronbach's	
Alpha	N of Items
,674	30

Sebagaimana data diatas, diketahui bahwa nilai *cronbach's alpha* adalah 0,674 termasuk dalam kategori tinggi, maka dapat disimpulkan bahwa iten soal dinyatakan **Reliabel.**

UJI NORMALITAS HASIL POST-TEST KELAS EKSPERIMEN DAN KONTROL

Langkah-langkah uji normalitas yaitu:

 Buka IBM SPSS statistics version 22, klik variable view kemudian isi kolom name dengan hasil dan kelas, lalu kolom label isi dengan hasil belajar siswa dan kelas. Pada kolom velue baris kelas di klik dan beri kode 1 untuk posttest eksperimen dan kode 2 untuk posttest kontrol. Pada kolom decimal rubahlah menjadi 0, lalu klik ok. Maka diperoleh hasil seperti gambar di bawah ini:



2. Setelah kolom sudah diisi sesuai kebutuhan kemudian klik *data view* dan isilah dengan nilai berdasarkan masing-masing kelompok. Seperti gambar di bawah ini:



3. Setelah nilai dan kode kelas sudah di input kemudian klik *analyze – descriptive statistic – explore*. Seperti gambar di bawah ini:

*Untitled1	[DataSet0] - IBM	SPSS Statistics	Data Editor															- 0	×
Eile Edit	<u>View</u> Data	Transform	Analyze	Direct Marks	eting <u>G</u> r	aphs	Utilities	Add-ons	Window	Help									
			Rep	orts							A (20	ABC						
			Des	criptive Statisti	cs		Erequ	encies) IIII	14								
23: KELAS	2		Tab	es			Desc	iptives						<i>a</i>	~			Visible: 2 of 2	Variables
	HASIL	KELAS	Com	pare Means			. Explo		va	r	var	var	var	var	var	var	var	var	var
12	75	1	Gen	eral Linear Mo	del	•	Contraction of the second												<u>*</u>
13	85	1	Gen	eralized Linear	Models		E Closs	Raus											
14	85	1	Mixe	d Models			TURH	Analysis											
15	55	1	Com	elate		,	Ratio	-											
16	60	1	Reg	ression			<u>Р</u> -Р Р	lots											
17	80	1	Lod	inear			🛃 <u>Q</u> -Q F	lots											
18	55	1	Neu	ral Networks					_										
19	55	1	Clas																
20	55	1	Dim	ancion Reduct	tion														
21	90	1	Scal	a															
22	55	1	Non	v noromatric To:	-to														
23	60	2	I I I I	parametric re:	515														
24	40	2	Pole	icasung															
25	40	2	Sun	ivai		1													
26	35	2	Mub	iple Response															
27	35	2	Miss Miss	ing Value Ana	ysis														
28	35	2	Mulți	iple Imputation		,													_
29	20	2	Com	nplex Samples															_
30	25	2	🖶 Sim.	ulation															
31	25	2	Qua	lity Control		•													_
32	45	2	ROC	Curve															
33	50	2	L			-	,												_
34	30	2			_			_											*
	4	1000 0110														And a state of			
Data View	Variable View																		
Euplore														IDM ODOO	Statistics Proc	accoric road		icodo:ON	
Explore					-	-	-	-	-					6 SP35	stationes Proc	essor is read		73.48	
۹ ۵	Type here to	search		Ħ	- 9	-	C		ii 🖸		W			26°C	Berawan	^ % 🙃 [🔁 🤀 🕬 E	NG 19/10/202	· 🔁

4. Kemudian klik hasil belajar siswa masukkan ke kolom *dependent list* dan klik kelas masukkan ke kolom *factor list*. Lalu, klik *plost*, maka centang bagian *normality plost*.. Seperti gambar di bawah ini:

						AA M	Adc-ons			0	A#6						
23: KELAS	2															Visible: 2 d	of 2 Variables
	HASIL	KELAS	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
12	75	1															4
13	56	1															
14	85	1				-					-	ta Ex	plore: Plots			×	
15	55	1				Explore					×						_
16	60	1							Dependent List			Boxp	plots		-Descriptive-		
17	80	1							A HASIL BEL	JAR SIS	Statistics	@ <u>F</u>	actor levels t	ogether	Stem-and	-leaf	
18	55	1				_		*			Plots	0 g	ependents to	ogether	Histogram		
19	55	1									Options	0 N	lone				
20	55	1				-			Factor List:	1.01	Bootstrap	-					
21	90	1				_			🔗 KELAS (KE	LAS]			prmality plots	with tests			
22	55	1										Spre	ead vs Level v	vith Levene Te	est		
23	60	2							Label Cases by			@ N	lone				
24	40	2						4				OP	ower estima	lion			
25	40	2				Display						0 T	ransformed	Power: Natur	ral log	*	
26	35	2				Both O	Statistics C	Plots				0	Intransforme	d			
27	35	2											1.18	-			
28	35	2					ОК	Paste	Reset Cancel	Hep			Continu	Cancel	Help		
29	20	2				1	1	1									
30	25	2															
31	25	2															
32	45	2															
33	50	2															
34	30	2															~
	4									-					_		F
Data View	Variable View																

5. Selanjutnya, klik *continue* dan klik *ok*. Maka akan muncul hasil perhitungan normalitas. Seperti gambar di bawah ini

Tests of Normality

		Kolmogorov-	Smirnov ^a		Shapiro-Wi	k	
	KELAS	Statistic	df	Sig.	Statistic	Df	Sig.
HASIL BELAJAR	POST EKSPERIMEN	,198	22	,025	,856	22	,004
SISWA	POST KONTROL	,185	22	,049	,908	22	,043

a. Lilliefors Significance Correction

Dasar pengambilan keputusan untuk uji normalitas yaitu:

- 1. Jika signifikansi > 0,05 maka nilai residul berdistribusi normal
- 2. Jika signifikansi < 0,05 maka nilai residul berdistribusi tidak normal.
 - Hasil dari posttes kelas eksperimen 0,025 < 0,05 maka data berdistribusi **tidak normal.** Hasil dari posttes kelas kontrol 0,049 < 0,05 maka data berdistribusi **tidak normal.**

UJI HOMOGENITAS HASIL POST-TEST KELAS EKSPERIMEN DAN KONTROL

Langkah-langkah uji homogenitas yaitu:

 Buka IBM SPSS statistics version 22, klik variable view kemudian isi kolom name dengan hasil dan kelas, lalu kolom label isi dengan hasil belajar siswa dan kelas. Pada kolom velue baris kelas di klik dan beri kode 1 untuk posttest kelas eksperimen. Kode 2 untuk posttest kelas kontrol. Pada kolom decimal rubahlah menjadi 0, lalu klik ok. Maka diperoleh hasil seperti gambar di bawah ini:



2. Setelah kolom sudah diisi sesuai kebutuhan kemudian klik *data view* dan isilah dengan nilai berdasarkan masing-masing kelompok. Seperti gambar di bawah ini:



3. Setelah nilai dan kode kelas sudah di input kemudian *klik analyze – descriptive statistic – explore*. Seperti gambar di bawah ini:

👍 *Untitled	1 [DataSet0] - IBN	A SPSS Statistics	Data Editor															J X
Eile Edt	View Data	Transform	Analyze	Direct Marketing	Graphs	Utilities	Add-ons	Window	Help									
			Report	s	•	*					20	ABC						
- •		-	Desai	ptive Statistics	+	123 Frequ	endes			1.4		~						
23: KELAS	2		Tables		•	Desci	iptives	-	-1				0				Visible: 2 o	f 2 Variables
	HASIL	KELAS	Comp	are Means	•		re	var		var	var	var	var	var	var	var	var	var
12	/!	1	Genera	al Linear Model	•	Cross	tahe											*
13	85		Genera	alized Linear Noc	iels 🕨	TUPE	Analysis		_									
14	85	1	Mixed I	Models	•		Analysis		_									
15	55		Correla	ate	•	Ratio.			_									
16	61		Regres	ssion	*	<u>P</u> -P P	lots		_									
1/	01		Loglin	ear	•	0-Q F	lots		-									
10	00		Neural	Networks	•													
19	55		Classi	fy	•													
20	90		Dimen	sion Reduction	•													
21	56		Scale		•			-										
23	6		Nonpa	rametric Tests	*	-												
24	4(Foreca	sting	•													
25	40		Surviva	d	•													
26	36		Multiple	e Response	•													
27	35	2	2 🚮 Missing	y Value Analysis.														
28	35	2	2 Multiple	e Imputation														
29	20	2	2 Compl	ex Samples														
30	25	2	2 🖪 Simula	tion														
31	25	2	Quality	Control														
32	45	2	2 ROCC	line														
33	50	2	2 1000	uige														
34	30	2	2															-
	1								-									E F
Data View	Variable View																	
Evolore													IBM SPSS	Statistics Pro	recor is read	/ Ur	inde:ON	
						-	-		-	(107)			0	010100000110			00.01	_
۲ ۳	7 Type here	o search		Ri		C		•	2	W			26°C	Berawan	^ ₩ € [en 658 (4∞) i	NG 20/10/20	324 🔁

Pada kolom *dependent list* dimasukkan data hasil belajar siswa sedangkan *factor* dimasukkan data kelas. Lalu, klik *plost*, Kemudian centang bagian *power estimation*. Maka akan muncul seperti gambar di bawah ini:

🗿 "Untitlec1	[DataSet0] - IB	M SPSS Statistic	s Data Editor														-	Ø X
<u>Eile Edit</u>	<u>View</u> Dat	a <u>T</u> ransform	Analyze	Direct Marketi	ng <u>G</u> raj	ohs <u>U</u> tilities	Add-ons	Window	He	elp								
🔁 H			~ 🖁		K	#		- 52	1		0	46						
23: KELAS	2																Visible: 2 d	of 2 Variables
	HASIL	KELAS	var	var	var	Isv	var	Va	ſ	var	var	var	var	var	ısv	var	var	var
12	7	6	1															1
13	8	6	1										-					
14	8	5	1			-			_			-	ta Ex	plore: Plots			×	
15	5	6	1			Explore Explore						X						
16	6	C	1						Deno	andont Lis:			Box	plots		Descriptive		
17	8	C	1						1 AP	HASIL BELAJ	AR SIS	Statistics	@ <u>F</u>	actor levels to	gether	Stem-and	leaf	
18	5	5	1					\$				Plots	0 g	ependents to	gether	Histogram		
19	5	6	1									Options	O N	lone				
20	5	5	1						Facto	or List:	_	Bootstrap						
21	9	0	1						4	KELAS (KEL)	ASJ			prmality plots v	ith tests			
22	5	6	1			-							Spre	ead vs Level w	ith Levene Te	st		
23	6	0	2						Labe	I <u>C</u> ases by:			ON ON	lone				
24	4	C	2										@ <u>F</u>	ower estimati	on			
25	4	C	2			Display							01	ransformed	ower: Natur	al log	~	
26	3	6	2			🖲 Both 🔘	Statistics C	Plots					01	Intransformed				
27	3	6	2															
28	3	6	2			-	ОК	Paste	Rese	t Cancel	Heip			Continue	Cancel	Help		
29	2	C	2			-	1				1					-		
30	2	5	2															
31	2	6	2															
32	4	5	2															
33	5	C	2															
34	3	0	2													_		-
	1				o pione i						1011000							Þ
Data View	Variable View																	
									-				IBM SPSS S	Statistics Proc	essor is ready	Uni	code:ON	
9	Type here	to search		₽i	9	. 0				۵ 💌			🤗 26°C	Berawan	^ 📾 🚳 I	🕄 🤀 də) i	NG 20/10/2	024

5. Kemudian klik *contonue* dan *ok*. Makan akan keluar hasil homogeneity. Seperti gambar di bawah ini:

		Levene Statistic	df1	df2	Sig.
HASIL	Based on Mean	,085	1	42	,773
BELAJAR	Based on Median	,229	1	42	,635
SISWA	Based on Median and with adjusted df	,229	1	33,553	,636
	Based on trimmed mean	,111	1	42	,740

Test of Homogeneity of Variance

Dasar pengambilan keputusan uji homogenitas yaitu:

1. Jika nilai sig > 0,05 maka data berdistribusi homogen

2. Jika nilai sig < 0,05 maka data berdistribusi tidak homogen.

Sebagaimana data diatas, diketahui bahwa nilai sig adalah 0,773 > 0,05 maka dapat disimpulkan bahwa varians di kelas eksperimen dan kontrol adalah **homogen**.

Rumus

- 1. Apabila data normal dan homogen maka uji yang digunakan adalah uji t.
- 2. Apabila data tidak normal dan homogen maka uji yang digunakan adalah uji u.
- Apabila data normal dan tidak homogen maka uji yang digunakan adalah uji u. Karena data hasil posttess kelas eksperimen dan kontrol distribusi tidak normal dan homogen maka uji yang digunakan adalah uji u.

UJI U (Mann Whitney) HASIL POST-TEST KELAS EKSPERIMEN DAN KONTROL Langkah-langkah uji u yaitu:

 Buka IBM SPSS statistics version 22, klik variable view kemudian isi kolom name dengan hasil dan kelas, lalu kolom *label* isi dengan hasil belajar siswa dan kelas. Pada kolom velue baris kelas di klik dan beri kode 1 untuk posttest kelas eksperimen. Kode 2 untuk posttest kelas kontrol. Pada kolom *decimal* rubahlah menjadi 0, lalu klik *ok*. Maka diperoleh hasil seperti gambar di bawah ini:



2. Setelah kolom sudah diisi sesuai kebutuhan kemudian klik *data view* dan isilah dengan nilai berdasarkan masing-masing kelompok. Seperti gambar di bawah ini:



 Setelah nilai dan kode kelas sudah di input kemudian klik analyze – nonparametric tests – legacy dialogs – 2 independent samples. Seperti gambar di bawah ini:

🔄 *Untitled1	[DataSet0] - IBM	SPSS Statistics	Data Editor													ć	۶×
Elle Edit	View Data	Iranstorm	Analyze Direct	Marketing	Graphs	Utilities	Add-ons	Window	Help								
😂 H			Reports Descriptive S	tatistics	*	*		-2	1 e	0	ABS						
23 : KELAS	2		Tables													Visible: 2 of	f 2 Variables
	HASIL	KELAS	Compare Ne	ans		var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var	var
12	75	1	General Line	ar Model			1										-
13	85	1	Generalizen	inear Mon	iels F												
14	85	1	Mixed Models		•												
15	55	1	Correlate														
16	60	1	Bogrossion														
1/	80	1	Loglinear														
18	55	1	Loginear														
19	55	1	Neural Neuvo	inks													
20	55	1	Classify														
21	90	1	Dimension	eduction													
22	55	1	Scale						-								
23	60	2	Nonparamet	ic Tests	,	A One S	Sample										
24	40	2	Forecasting		•	/ Indop	ondont Sam	ploc									
25	40	2	Survival			Relate	ed Samples.										
26	35	2	Multiple Resp	onse		Lega	cy Dialogs	•	Chieguan								
27	35	2	🔛 Missing Value	Analysis.			1		Disconial	w							
28	35	2	Multiple Impu	tation	*				Dinomai								
29	20	2	Complex Sar	nples					Runs								
30	25	2	Bimulation						1-Sample	K-S							
31	25	2	Quality Contr	ol I					2 Indepen	dent Samples.	-						
32	45	2	ROC Curve						K Indepen	dent Samples.							
33	50	2	-			_			2 Related	Samples							
34	30	2							K Related	Samples							*
	4	10000000000								-	10000			and the second			F
Data View	Variable View																
2 Independe	nt Samples											IBM SPSS	Statistics Pro	cessor is rea	dy Ui	nicode:ON	
م 🕷	Type here to	o search		⊒i 🧃		C		1				26°C	Berawan	~ = @ [S 🖨 🗘 I	NG 20/10/20	

4. Pada kolom *test variabel list* dimasukkan data hasil belajar siswa sedangkan *grouping variabel* dimasukkan data kelas. Kemudian klik *define groups*. Bagian group 1 isi dengan angka 1 dan group 2 isi dengan angka 2, Maka akan muncul seperti gambar di bawah ini:

Image: Constraint of the second sec	KELAS 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2	var	var	var	var	var	nples Tests	var var est Variable List P HASIL BELA rouping Variable ELAS(? ?)	var L JAR SIS B:	var var X Exact Options	var Gr	Two Independence	ant Samples:	X	Visible: 2 or var	f 2 Variable
3: KELAS 2 HASIL 2 12 75 13 85 14 85 15 55 16 60 17 80 18 55 20 65 21 90 22 55 23 600 24 400 25 400 26 30 27 35 29 20 30 25	KELAS 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2	var	var	var [var	var	var npies Tests	var sst Variable List P HASIL BELA rouping Variable ELAS(? ?)	t JAR SIS e:	Var × Exact Options	var te	Two Independence	var	var X	Visible: 2 of var	12 Variable
HASIL 12 76 13 85 14 85 15 555 16 600 17 800 18 55 21 900 22 565 21 900 22 566 23 600 24 400 25 400 26 356 27 336 28 356 29 200 30 255	KELAS 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2	var	var	var [var	var	var mples Tests	var set Variable List PASIL BELA rouping Variable ELAS(? ?)	t JAR SIS	Var × Exact Options	Var	Two Independence oup 1: 1	var	x	Var	Var
12 75 13 85 14 85 15 56 16 60 17 80 18 55 20 56 21 90 22 65 23 60 24 400 26 36 27 36 28 35 29 20 30 25	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2				Two-Indep	oendent-San	nples Tests	est Variable List P HASIL BELA rouping Variable ELAS(??)	t JAR SIS B:	Exact Options	Gr	Two Independent	ent Samples:	×		
13 85 14 85 16 55 16 60 17 80 18 55 20 55 21 90 22 55 23 60 24 40 25 40 26 35 27 35 28 35 29 20 30 25	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2				Two-Indep	pendent-San	mples Tests	est Variable List P HASIL BELA rouping Variable ELAS(??)	t JAR SIS B:	Exact Options	Gr	Two Independent	ent Samples:	×		
14 85 16 55 16 60 17 80 18 55 20 55 21 90 22 55 23 60 24 40 25 40 26 36 27 36 28 35 29 20 30 25	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2 2				🚡 Two-Indep	bendent-San	mples Tests	est Variable List ASIL BELA rouping Variable ELAS(? ?)	t JAR SIS P:	× Exact Options	Gr	Two Independe	ent Samples:	×		
15 555 16 600 17 800 18 555 19 555 20 655 21 900 22 555 23 660 24 400 26 365 27 355 29 200 30 255	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 2 2				iwo-indep	pendent-san		est Variable List PHASIL BELA rouping Variable ELAS(??)	t JAR SIS P:	Exact Options	Gr	Two Independent	ent Samples:	×		
16 60 17 80 18 55 19 55 21 90 22 55 23 60 24 40 25 40 26 36 27 36 28 35 29 20 30 25	1 1 1 1 1 1 1 1 2 2						+	est Variable List HASIL BELA rouping Variable ELAS(? ?)	t JAR SIS 9:	Exact Options	Gr	Two Independent	ent Samples:	×		
17 80 18 56 19 55 20 55 21 90 22 55 23 60 24 40 25 40 26 35 27 35 28 35 29 20 30 25	1 1 1 1 1 1 2 2						•	P HASIL BELA	JAR SIS P:	Options	Gr	Two Independent	ent Samples:	×		
18 55 19 56 20 55 23 60 24 40 25 40 26 35 27 36 28 35 29 20 30 25	1 1 1 1 1 2 2						+ +	rouping Variable ELAS(? ?)	9:	Options	Gr	Two Independe	ent Samples:	×		
19 55 20 56 21 90 22 55 23 60 24 40 26 35 27 35 28 36 29 20	1 1 1 1 2 2						•	rouping Variable ELAS(? ?)	e:		Gr	Two Independe	ent Samples:	×		
20 55 21 90 22 55 23 60 24 40 25 40 26 35 27 36 28 35 29 20 30 25	1 1 1 2 2						~	rouping Variable ELAS(? ?)	e:		Gr	oup <u>1</u> : 1				
21 90 22 55 23 60 24 40 25 40 26 36 27 35 28 35 29 20 30 25	1 1 2 2						~	rouping Variable ELAS(? ?)	e:		Gr	oup <u>1</u> : 1				
22 55 23 60 24 40 25 40 26 35 27 35 28 35 29 20 30 25	1 2 2							ELAS(??)				oup 2: 0	_			
23 60 24 40 25 40 26 35 27 36 28 35 29 20 30 25	2										G	oup				
24 40 25 40 26 35 27 35 28 35 29 20 30 25	2							ofine Grouns	1							
25 40 26 35 27 35 28 35 29 20 30 25								conte ereapo	9		6			_		
26 35 27 35 28 35 29 20 30 25	2				Test Type-						6	Continue	incel Help	2		
27 35 28 35 29 20 30 25	2				Mann-Wi	hitney U	E Kolr	nogorov-Smirno	νZ							
28 35 29 20 30 25	2				Mo <u>s</u> es e	extreme read	ctions 🥅 <u>W</u> al	HWolfowitz runs	3							
29 20 30 25	2															
30 25	2					Un	Easte Ke	Cancer	meip							
	2			-												
31 25	2															
32 45	2															
33 50	2															
34 30	2															
1				- and the state										-	-	E I
Data Monu Variable Monu																
Data view																

5. Kemudian lalu klik *contonue* dan *ok*. Makan akan keluar hasil uji u. Seperti gambar di bawah ini:

Test Statistics^a

	HASIL
	BELAJAR
	SISWA
Mann-Whitney U	34,000
Wilcoxon W	287,000
Z	-4,903
Asymp. Sig. (2-tailed)	,000

a. Grouping Variable: KELAS

Lembar observasi respon siswa terhadap pembelajaran Bahasa Arab menggunakan media gambar

Setelah anda mengikuti pembelajaran menggunakan media gambar, maka saya ingin mengetahui pendapat anda tentang kegiatan pembelajaran yang telah kalian ikuti. Diharapkan anda menjawab pertanyaan-pertanyaan dibawah ini dengan sejujur-jujurnya sesuai dengan apa yang anda alami ketika pembelajaran berlangsung.

Petunjuk:

Berikan tanda (✔) pada kolom penilaian yang sesuai dengan pendapatmu.

Keterangan memberi jawaban:

SS = Sangat Setuju

S = Setuju

ST = Tidak Setuju

STS = Sangat Tidak Setuju

:

:

:

Nama siswa

Mata Pelajaran

Kelas

No	Pernyataan	Ketera	ngan		
		STS	TS	S	SS
1	Pelajaran menggunakan media gambar saya				
	lebih bersemangat mengikuti pembelajaran				
2	Kemudahan dalam memahami materi				
3	Saya tertarik dalam mengikuti pembelajaran ketika menggunakan media				
4	Saya merasa senang ketika mengikuti pembelajaran menggunakan media				

RENCANA PELAKSANAAN PEMBELAJARAN (RPP)

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

Kelas/semester : VII/Ganjil	Tema : Sekolah
Mata Pelajaran : Bahasa Arab	Guru : Mahriyati
Alokasi waktu : 60 menit	

A. Kompetensi dasar

3.1 Me	emahami fungsi sosial,	4.1 Mendemonstrasikan yang
struktu	r teks dan unsur kebahasaan	melibatkan tindak tutur
(bunyi,	kata, makna dan gramatikal)	memberi dan meminta
dari tek	xs sederhana yang berkaitan	informasi terkait sekolah
dengan	sekolah dll yang melibatkan	dengan memperhatikan b
tindak	tutur memberi dan meminta	susunan gramatikal sekolah baik
inform	asi dengan memperhatikan	secara lisan maupun tulisan.
susuna	n gramatikal sekolah dll.	

B. Indikator

- 1. Siswa dapat melafalkan kosakata yang ada pada buku.
- 2. Siswa mampu mengingat kosakata tersebut.
- 3. Siswa dapat membaca kaidah-kaidah tentang sekolah.

C. Tujuan

- 1. Siswa diharapkan mampu melafalkan beberapa kosakata yang ada pada buku.
- 2. Siswa diharapkan mampu mengingat beberapa kosakata tersebut.
- 3. Siswa diharapkan dapat membaca kaidah-kaidah tentang sekolah.

D. Model

Model pembelajaran Komunikatif

E. Proses pembelajaran

Pendahuluan :

1. Membuka pembelajaran dengan salam

- 2. Guru menyapa siswa
- 3. Guru mengabsen siswa

Kegiatan inti :

- 1. Siswa menyimak pembelajaran yang disampaikan oleh guru
- 2. Siswa diminta untuk memahami tentang kaidah-kaidah sekolah
- 3. Siswa diminta untuk membuatkan contoh tentang sekolah

Penutup

1. Menutup kegiatan pembelajaran dengan mengucapkan salam dan do'a

F. Penilaian

- Melalui tugas mandiri (pr)

:

Banjarmasin, 16 Oktober 2023

Guru mata pelajaran

Hatnawati, S.Pd.I

SOAL PRE-TEST DAN POST-TEST

إخْتَر الإجَابَة الْمُنَاسِبَة بَيْنَ أ، ب، ج، د! لَوْنُ السَّبُوْرَةِ فِنْ فَصْل هِلْيَا ج. أَحْمَرُ أ. أَسْوَدُ د. أَسْفَرُ ب. أَبْيَضُ ۲. تَمْسَحُ زَكِيَا الْكِتَابَةَ عَلَى السَّبُوْرَةِ بِ ج. الطَّلاَّسَةِ أ. الْمِمْحَاةِ ب. الْمُلْصَق د. الْمُعْجَمِ ٣. لَوْنُ السَّبُّوْرَةِ فِيْ الْفَصْلِ هُوَ ج. أَزْرَقُ أ. أُبْيَضُ ب. أَحْمَرُ د. بُنجْ ٤. اَلطَّلاَّسَةُ فِيْ فَصْلٍ هِلْيَا لَوْنُهَا.... أ. أَزْرَقُ ج. أَحْمَرُ د. أُخْضَرُ ب. أَسْوَدُ ٥. لَوْنُ أَدَوَاتِ الدِّرَاسَةِ فِيْ فَصْل هِلْيَا أ. مُتَسَاوِيُ ج. أَحْمَرُ وَأَبْيَضُ ب. مُخْتَلِفٌ د. أَحْضَرُ وَأَزْرَقُ ۲. نَعْرِفُ التَّارِيْخُ مِنْ أ. خَرِيْطَةٌ ج. مُثَلَّثِ ب. تَقُويْمُ د. مِبْرَاةٍ ۷. أَلْفَصْلُ بَرِيْدٌ بِ أ. صُوَر الأَبْطَالِ ج. مُكَيَّفِ الْهُوَاءِ ب. الْكُرَّاسَة د. الصُّنْدُوْقِ ٨. إسْمُ أَدَاةِ الدِّرَاسَةِ كَمَا فِي الصُّوْرَة هُوَ

DOKUMENTASI





MEDIA GAMBAR













قَلَمُ السَّبُوْرَةِ



• • • • •



جِزَانَةٌ

••••





.....

سيرة ذاتية للباحثة

الاسم بالكامل	: محریاتی
رقم القيد	19.1.1.719:
المكان والتاريخ للميلاد	: حندیل تاغیرغ، ۲۱ دیسمبر ۲۰۰۱
الشعبية	: الإندونيسية
العنوان	: حنديل تاغيرغ
رقم الجوال	• \ \ \ 0 0 \ \ 9 7 E V :
عنوان الإيميل	<u>mahriyati2112@gmail.com</u> :