Langkah-langkah perhitungan rata-rata, SD, Variansi kelas Eksperimen dan Kontrol.

1. Masukkan nilai di kelompok Eksperimen dan Kontrol, kemudian pilih Analyze, Descriptive Statistics, Descriptives

		10	Reports	14 1		1000 23		0	MIG	
			Ogocoptive Statictice	Ereque	enclen .		111) LI-		-	
			Tugies	Dearri	etves	1				_
	Eksperimen	Kortrol	Compare Means	4, Expron		- 100	108	. 1985	- 18	13
1	90	59.	General Linear Nodel	THE CROSS	tabe					-
- #c	MP	90	Generalized Linear Modele	TURE	Anabaia					
2	82	10	Miged Models	THE PART	S	-				
*	90	60	Corretate	CILL PLACE	PRC .					
- 2	50	60	Regression	and to be	ots					
-0.	30	59	Lighteer	BID-OF	1010	1				
1	60.	re	Neural Notgoria							
8	99	99	Classify							
9	40	40	Dimension Reduction							
10	76	70	Boate							
11	63	68	Nonparametric Tests							_
12	70	60	Enrecastino							
11	36	70	Subled							
14	69.	00	Midfiele Description	<u></u>						
15	60	50	In the second state of the		-					1
10	60	90	The working same weaker							
17	80	70	Multiple Imputation	3						-
10	69	90	Complex Samples	1						
19	40	70	MA Simulation							
20	60	00	Quality Control	E2						
21	70		TOC Curys	-						
22				1						
23										
2.8				2	-	-				
Data View	Variable View					-				
	and the second se									

 Masukkan Eksperimen dan Kontrol ke Variable, pilih Options dan Conteng Mean, std deviation, Maximum, Minimum, Variance, S.E mean, lalu klik Continue dan klik OK

	I 🔒 🎞	10 1		1 dm 2				ul 🎯 🧠 🦇
10 H	Eksperimen	Kontrol	YE	707		141	1	et i ver i ver i
1.	90	60	Desci	latives			and See	23 Octoversitiers Ontones
2	-50	60	and a state of the			(CARCENTE)	100 80	
3	80	70	-		1	(analysica)	Options	W 2000 ED Dorn
6	90	60				Rathin	Hilds.	Disperated
1	-90	60					General Annual	2 Old deviation 2 Magimum
	-30	60			1000		Contraction of the local division of the loc	Vallance Vallation
<u> </u>	90	379			-			Range Will mean
P	50	60						
9.	40	40						Cientuloo
0	20	70	1					IT Extense IT thegrees
	0.0	60	In they	e standedig	ed values as w	eristies.		- Distance Onder
-	70	60		1.	ter al Leraste	Range Crance	NID I	division in the second
3	10	10			The state of the s	Carcino Canada Car	Mart .	C historia
	90.	00 1						C and a state of the state of t
3	90	94						C Augustand Instant
9	00							The Area and a construction of the second
7. D	00	30						Internet Content Content
a.		74						Contractor Contractor Contractor
	40	10						have a second se
u	10	60						
6	70							

Maka akan muncul tabel sebagai berikut

	N	Minimum	Maximum	Mea	an	Std. Deviation	Variance
					Std.		
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Error	Statistic	Statistic
Eksperimen	21	30	90	59,05	3,774	17,293	299,048
Kontrol	20	40	90	65,50	2,945	13,169	173,421
Valid N	20						
(listwise)	20						

Descriptive Statistics

Langkah langkah uji Homogenitas kelas eksperimen dan kontrol pada Pre test

 Buka Program SPSS, pilih Variable view, isi kolom kolom pertama baris pertama dengan kata Nilai dan kolom pertama baris kedua dengan kelompok, pada kolom keenam baris kedua isi dengan 1= Eksperimen dan 2= Kontrol.

			74 JA		1 H H	×	100		194	ANG .	
	Name	75199	With	Decimale	Label	Values	Missing	Celurers	Alige	Massoure	Role
1	Nitai	NAmaric	8	0		Norve	Péome .	4	IIII Angint	& Scale	🔪 input
1	kałompok	Nameric	0	0		booment.	Féana	0	E Right	# Scale	> Input
2.											
4											
ş.,											
£.,											
1											
ŧ											
1	_										
t0.											
U											
12											
12											
14	-										
ni.											
II											
07.											
10											
19-											
10											
29.											
12.											
£5.											
341											
26											

2. Klik Data View dan isilah nilai dan kelompok berdasarkan kelompok masing-masing

		1	1	inn =		Hi (Mos		- 62 =		0 0	- 111
selompox.	1										
	Villar	hetomostk	1000	1 Vite	1.000	100	0.001	100	144	in the second second	108
3 1	10										
- 4	90										
6	60										
6	30	*									
12	60										
8	0.0	* *									
	.40										
10	70	1									
11	00										
32	70										
33	10										
14	60										
16	60										
36	80										
17	80										
10	60										
19	40										
20	60										
21	70	1									
22	60	2									
29	60	2									
24	70	2									
25	60	2									
741	an	7									

de Ede	Dew Data	Iransform	Analyze Direct Markeling G	raphe	Tauses.	Add-gns	Window	Help			
2 6			Regords		*	1	47		1	00	M
Kelempok	1		Tagles								
	Nitai	kelompok	Compare Means		Nean:	<u>60</u>			wite 1	SIL	19
3	80	1	General Linear Nodel		Gne-S	Sample T Te	ent .				
4	90	1	Generalized Linear Models		Indus	andart Dan	mine T.Tart	a 1.			
5	50	1	Migert Models		Ellin and	envere can	gres i res	÷.,			
6	30	1	Correlate		Pare	s-samples	T-Test				
7	60	1	Regression		Qne-V	NRY ANONA					
.0	50	1	Loginear								
9	40		Neural Nations								
10	70	1	Ciaesily								
11	60	1	Demonstran Bardinstern								
12	70	1	Contra India Personalaria								
13	30	1	ocăla								
14	50	1	Honparametric resta	1							
15	60	1	Forecasting	12							
.16	50	1	Sunnal	1.							
17	80	1	Multiple Response	. 7							
18	60	1	Missing Value Analysis								
19	40		Multiple Imputation								
20	-60	1	Complex Samples								
21	70	1	Stmutation								
22	50	2	Quality Control								
23	60	2	ROC Curve								
24	70	2		-							
25	60	2									
26	= = = = = = = = = = = = = = = = = = = =	7									
_							_	- 214			

3. Klik Analyze, Compare Means, One-Way-ANOVA

 Masukkan nilai di Dependent List dan kelompok di Factor, pilih Options dan conteng Homogenety of Variance Test, klik continue, lalu klik OK

_			***	2 🛲 🚟 🧐	6 6	
Nompok.	1					
	Nitai kelompok	ver our ver ve	ar) in in in	at in the	100 100	1.00
3	80 1					
4	95 1	14	m			
5	60 1	Cre-Way ANOVA: Options				
5	30 1	- Statutes				
7	60 1	P. December of	The second se	-	- Designed	ś.
8	50 1	E Dest and reption effects	1406734		and a state of the	
9	40 1	Press and tandom energy		Dependent List.	General	
10	70 1	Promogeneity of Nanarics said		A 1800	Cogram	
11	60 1	Enterna costere		a contractor	PostHot	
12	70 1	E Weep	4		Qations	
13	30 1	T Means plot	0.50		Baststrap	
14	60 1	A Manager Station				
15	60 1	B Forbolts dates and all be seen all.		-		
	50 1	a coonte cares analisis di analisis		fador.		-
16		U EXQUER Cases listwise	Long Long	e recutor		
16 17	80 1		And the Party of t	And the second s		
16 17 18	80 1 60 1	Contrue Cancel Heb	OK Zash	Read Cancel He	10	-
16 17 18 19	80 1 68 1 40 1	Continue) Concel Help	OK Basta	Basel Cancel He	*1	Þ
16 17 18 19 20	80 1 60 1 40 1 60 1	Continue) Cancel Help	OK Pails	Beast Concel H	en l	
16 17 18 19 20 21	80 1 68 1 40 1 60 1 70 1	Contrue) Cancel Heb	CK gam	Bead Concel H	n	
16 17 18 19 20 21 22	80 1 68 1 40 1 66 1 70 1 50 2	Candenue) Cancel Hep	OK Park	Beast Carcel H	-	
16 17 18 19 20 21 22 22 23	30 1 66 1 40 1 66 1 76 1 50 2 60 2	Condinue) Concel Hep	CK Path	Beset Cancel H	n	
16 17 18 19 20 21 22 23 24	80 1 68 1 40 1 60 1 70 1 50 2 60 2 70 2	Condinue) Concel Help	CK- Easter	Baset Concel H	n	
16 17 18 19 20 21 22 23 23 24 25	80 1 66 1 40 1 60 1 70 1 50 2 60 2 70 2 60 2	Contrues Concel Here	CKC Early	Baset Concel H	<u>n</u>	

Maka akan muncul data sebagai berikut

ANOVA

Nilai					
	Sum of Squares	Df	Mean Square	F	Sig.
Between Groups	426,487	1	426,487	1,793	,188
Within Groups	9275,952	39	237,845		
Total	9702,439	40			

Test of Homogeneity of Variances

Nilai

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
1,080	1	39	,305

Pengambilan Keputusan

Jika Sig > 0,05 maka data bervarians Homogen

Jika Sig < 0,05 maka data bervarians tidak Homogen.¹

Pada tabel Test of Homogeneity of Variances diketahui Sig 0,305 > 0,05

maka varians dari kedua kelas adalah homogen.

Langkah langkah uji t kelas eksperimen dan kontrol pada Pre test

 Buka Program SPSS, pilih Variable view, isi kolom kolom pertama baris pertama dengan kata Nilai dan kolom pertama baris kedua dengan kelompok, pada kolom keenam baris kedua isi dengan 1= Eksperimen dan 2= Kontrol.

-			- 2	1	P M		1	AND		-mg	
	Tiame.	Туря	Width	Deconisis	Label	Values	Manage.	Columns	Align	Meanum	Role
1	Nikai	Numeric	a.	0		None	None	0	III Right	& Scale	> Input
2	kelampok	Numeric	6	0		partmand.	None	4	He Right	P Scale	> hpd
1						(
41											
31											
3.											
9											
19											
"T1;											
11											
10											
14											
10											
10											
17											
18											
10											
200											
24											
22 -											
27											
24											
26											
	14							-			-

 Klik Data View dan isilah nilai dan kelompok berdasarkan kelompok masing-masing

		1000		dim =	MIN	44	-		42 H	114	0	2414
etomptor		And the second second second										
1.1	Petini	Reformpulk	14.84	100	100		100	1.000	- 100	-	and the	10
* 1	80	The second s										
4	002	1										
-6	60											
-46	30	4										
	60											
	50	1										
.9	40											
10	70	1										
31	80-											
12	10	. 1										
13	30											
34	60											
16	60	1										
16	60											
.17	80											
18	60											
10	40											
20	00											
21	70											
22	50	2										
23	80	2										
24	70	2										
25	60	2										
100	80											
									111			-

3. Pilih Analyze, Compare Means, Independent T- Test

2 H		-	Reports P Descriptive Statistics			\$3.₩	A (0	ALL	
salampak.	1		Tables +					-		
	Nia	kelompok	Compare Means	Meani			400	101		×
9	40		General Drear Model	One-Barnet	la T Test.					
-	00		Generalged Linear Modela	Ri Independer	rt-Samples 1	Teut				-
1	90		Migod Modela P	Raked San	opies T Test.					-
-	60		Constate *	One-Way A	NOVA.		-			-
6	30	4	Regression				-			
7	65		Lgglinear							-
8	50	4	Neural Networks		-					
0	40	4	Classify							
10	70	1	Dimension Reduction							
11	60	1	Scale			_				
12	70	1	Nonparametric Testa 🕴							
13	30	1	Forecasting *	-						
14	50	1	Servival *							
枯	60	1	Mytiple Response +							111
16	50	1	With Bassing Value Analysia							
17	00	1	Multiple Imputation *							
18	65	1	Complex Samples *							
13	40	1	The Symulation .							
20	60	1	Quality Control +							
21	70	1	Ta ROC Curve							
22	50	2	The second se	-						
23	60	2								
9.4	70									

 Masukkan Nilai di Test Variable (s) dan Kelompok di grouping Variable, serta isi define Groups dengan Goup 1 = 1 dan group 2 = 2, klik Continue, kemudian klik OK

	0	5	*	1	4	抬 🍍		1		09		
Notemple	12											
	Nila	ielompok	100	1	100		100	1.10	i iii	100	WP .	
4	90	1										
2	50	1										
3	00	1										
4	90	1						_				
6	60	tà Det	we Groups		1222	independ	ert-Samples T	Aut .			(and and	
6	30	ALC: NO	a science of		1			12		244		
7	60		se specifie	i values	2.1	1		1 O	(est Variatie(e)	0	ptions	
8	60		Group 1						er rese		ostatap	
5	40		Group 2		7			(and				
10	70	168			-							-
11	60	0.0	or point									
12	70	G	ntinue CC	anost H	ain a			- 3				
13	30	600		CONTRACT GALLS	Contract of the local division of the local				Groupsing Variable			
14	50	1			-				KORIGITIG GALT? TI			
15	63	1				-			Elefine Groups			
16	60	<u>, t</u>						Paula E	Reset Contest	HALL		
17	80	1							Rector Continue	and the second second		
18	60	1				10	1	-	T		-	
15	40	1										
20	60	1										
21	70	1										
22	50	2										
23	- 50	2										
		-										

Maka akan muncul tabel sebagai berikut:

Group Statistics

	Kelompok	N	Mean	Std. Deviation	Std. Error Mean
Nilai	Eksperimen	21	59,05	17,293	3,774
	Kontrol	20	65,50	13,169	2,945

Independent Samples Test

		Levene	S							
		Test	for							
		Equality	/ of							
		Varianc	es	t-test fo	r Equality	/ of Mear	าร			
								Std.	95% Cor	nfidence
						Sig.	Mean	Error	Interval	of the
						(2-	Differe	Differe	Difference	Э
		F	Sig.	t	df	tailed)	nce	nce	Lower	Upper
Nilai	Equal									
	variances	1,080	,305	-1,339	39	,188	-6,452	4,819	-16,199	3,294
	assumed									
	Equal									
	variances			4 0 4 0	07.000	400	0.450	4 707	40.440	0.044
	not			-1,348	31,238	,186	-0,452	4,787	-16,149	3,244
	assumed									

Pengambilan Keputusan

H_a: terdapat perbedaan antara kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

H₀: tidak terdapat perbedaan antara kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

Jika Sig (2-tailed) > 0,05 maka H_{0} diterima dan H_{a} ditolak

Jika Sig (2-tailed) < 0,05 maka H_a diterima dan H_0 ditolak.¹

Dari data di atas diketahui Sig (2-tailed) adalah 0,188 > 0,05. maka H₀ diterima dan Ha ditolak, sehingga tidak ada perbedaan kemampuan awal siswa kelas Eksperimen dengan siswa kelas Kontrol.

¹ Ibid, h. 99.

Daftar Nilai post test Siswa kelas Eksperimen dan kelas Kontrol

Nilai Siswa Kelas Eksperimen

No	Nama	Nilai	Keterangan
1	Ahmad Sayuti	100	Amat Baik
2	Amalia	80	Baik Sekali
3	Doni Sholihin	90	Amat Baik
4	Elda Maulida Sari	100	Amat Baik
5	Hadianor	70	Baik
6	Helma Soraya	60	Cukup
7	Irsandi Abdi	80	Baik Sekali
8	Lili Putrian	90	Amat Baik
9	M. Hanafi Riza	80	Baik Sekali
10	M. Zainal Mustafa	90	Amat Baik
11	Mariatul Ulfah	60	Cukup
12	M. Najir	80	Baik Sekali
13	M. Rahman	80	Baik Sekali
14	M. Rizal	90	Amat Baik
15	M. Syayed Assidqie	100	Amat Baik
16	Nor Saidah	80	Baik Sekali
17	Nurma Yunita	70	Baik
18	Nurul Ariyani	60	Cukup
19	Raisya	70	Baik
20	Salma Azkia	80	Baik Sekali
21	Siti Mahfuzatul R	100	Amat Baik
9	0-100 = 8 sis	wa	= 38, 09 %
8	0-89 = 7 sistered	wa	= 33, 33 %
7	0-79 = 3 sis	wa	= 14, 28 %
6	0-69 = 3 sis	wa	= 14, 28 %
\leq	=		<u>= 42, 85 %</u>
	21 si	swa	100 %

Nilai Siswa Kelas Kontrol

No	Nama	Nilai	Keterangan	
1	Ahmad Rifani	70	Baik	
2	Ahmad Rivannor	80	Baik Sekali	
3	Asnani	80	Baik Sekali	
4	Dona Sholehah	70	Baik	
5	Fatmawati	90	Amat Baik	
6	Halimatus Sakdiah	60	Cukup	
7	Ilham Zulpadli	70	Baik	
8	Khalimatul Husna	70	Baik	
9	Lukmanul Hakim	60	Cukup	
10	M. Rizky Ramadhani	80	Baik Sekali	
11	Mawaddah	70	Baik	
12	M. Miftahurrahman	60	Cukup	
13	M. Qusairi	60	Cukup	
14	M. Syaipi Hidayatullah	70	Baik	
15	Nafisah	70	Baik	
16	Norsahida Al Fitri	80	Baik Sekali	
17	Rahmawati	80	Baik Sekali	
18	Rizqi Elfia Rahmah	80	Baik Sekali	
19	Siti Amalia	70	Baik	
20	Siti Nor Hafizah	80	Baik Sekali	
90	0- 100 = 1 siswa		= 5 %	
80)- 89 = 7 siswa		= 35 %	
7()- 79 = 8 siswa		= 40 %	
60)- 69 = 4 siswa		= 20 %	
\leq	59 =		= 42, 85 %	
	20 siswa		100 %	

Langkah-langkah perhitungan rata-rata, SD, Variansi kelas Eksperimen dan Kontrol.

1. Masukkan nilai di kelompok Eksperimen dan Kontrol, kemudian pilih Analyze, Descriptive Statistics, Descriptives

Fur	Asson Lints	Tratetories	Seattle meetingenet, must	ne Carper	ADD-EDR	Winesw H	eefs.		
		8 1 2 3	Dyscription Unitation	P Internet	Mencaes	42		* • •	
			Tables	P III Out	COLUMN AS				
	Ehsperiment	PLOPEROF	Coggare Neara			11.046	1996	1 100	100
3. T	100	80	General Linear Model	*					
2	90	80	Generalged Linear Models	+ IIII	satabs.				
3	80	70	Mixed Modets	* T UF	ar Anatysis				
4	90	80	Convelate	. ER	iii				
- 11	70	70	Repression.	 IIII E-P 	Ptuta				
.0	60	70	Locinear		Fints				
7	80	60	Annual testander		10				
	100	90	Chanth	22					
Ð	40	60	Company Reduction	23					
10	10	60	Temperan warant	200					
11	60	80	DOBIN	201					
12	80	70	Southerwineduc Lente						
13	80	70	Feiecarthip	1					
-14	90	40	Sources	53					
15	100	70	Mutthe Response	* C					
16	80	76	Maxing Value Analysis.						
17	70	80	Multiple Imputation	9 ·					
18	60	80.	Complex Samples						
19	70	80	III Somulation						
20	100		Statily Control	8.S					
21			ROC Cutw						
22				-					
23									
9.4									_
_	110	_		_			-		

 Masukkan Eksperimen dan Kontrol ke Variable, pilih Options dan Conteng Mean, std deviation, Maximum, Minimum, Variance, S.E mean, lalu klik Continue dan klik OK

		10	ы ()	1 A. :		H *			A @ M6
							1111111111		
-	Eksperimen	Kontrol	- 101	100	1986	· vbr		100	war war war
1. 1	100	- 00	Tel Des	riptives				the state	Descriptives Options
£	90	80				22012-22			S Contraction of the second
2	80	30	·			Exter	-	(arterna	a gent Tibrat
4	90	60				Knoth	print/ n	Chite-	Chapteraters
5	10	10						Building	2 Ofd deviation 2 Migmur
8	65	- 70			100	20			Vallance W Magmun
	00	00							E Bange Will me
	100	90							Charlen and
7	80	60							The second and the second
00	99,	60	1						TT Formers TT success
	65	80	1750	ve standardig	wit yakuma an	untables			Display Ovdar
2.	60	70	1.000	1	W. Dante	Benet C	anical Links	i inte	-ID Variage Est
13	96	70	1	0.00	COLUMN AND A	CI LINE CONTRACTOR	second and	19413	C Alphabetic
	90	60		11	-	1			O Ascending means
2-	100	70		-					O Descending means
10	80	70							
10	70	60		-	-				Continue Concer Ste
10	68	80		-					Contraction of the second
	10	60		-	-	-			
10	100								
23- 143									
14. 13	-				-	-			
-					-	-			
1	14				-	-	·		

Maka akan muncul tabel sebagai berikut

	N	Minimum	Maximum	М	ean	Std. Deviation	Variance
	Statistic	Statistic	Statistic	Statistic	Std. Error	Statistic	Statistic
Eksperimen	21	60	100	81,43	2,869	13,148	172,857
Kontrol	20	60	90	72,50	1,902	8,507	72,368
Valid N (listwise)	20						

Descriptive Statistics

Langkah Uji Normalitas

 Buka program SPSS kemudian klik Variable view, isi Name dengan Eksperimen dan Kontrol, rubah angka decimals menjadi 0, kemudian klik Data View.

Ent	Yew Date	Transform	<u>Analyze</u>	Direct Hamatin	a graphs (Altico Add-o	webely an	Help			
		1.	- 18	L 1	B H		圖色			45	
	Name	Type	Width	Decimals	Label	Values	Masing	Columns	Algn	Measure	Role
1	Eksperimen	flumeric	8	÷		None	None	8	38 RgH	/ Scale	> hpt
2	Kantol	Numeric	В	1		None	None	ā	🗃 Fögtt	@ Scale	> hput
3											
4											
5											
6											
10											
1											
.8											
10.											
11											
12											
13											
184.1											
15											
116											
(17):											
18											
18											
20											
28											
77											
23											
74											
25											
	31								_		

2. Klik data view dan isilah nilai post test dari masing-masing kelompok

"Unitied1	[DataSer0] - (Bht s	PSS Statutics D	ata Éditor.						-	-	-
tin Eat	View Data	<u>Transform</u>	Synatyce 👘	Direct Marketin	ig Grauna	Little	Add-gets	Window Help			
2 h		53		1			¥ 🖪	43 🛄	11-1	90	16
()	Ekspesmen	Kentrol	101			NOF.	NR	NR.	101	- 107	WM
1	100	BO					1		124		
2	90	70									
3	80	60									
4	90	70									
5	70	70									
6	60	60									
π.	80	10									
8	100	60						-			
9	00	60									
10	50	80									
11	60	70									
12	60	70									
13	BO	60									
14	90	70									
15	100	70									
16	60	60									
17	70	80									
18	60	80									
19	70	60									
20	100	70									
21	80										
22	1										
23											
9.4		_	_						_		_
Data View	Variable View										Lightsh

- 🔄 "Untrivers (DanaSetQ) 18M 5955 Statistics Data Esitor Elle Edit yleve Bata Transform <mark>Analyse</mark> Direct Marinting Brazina Utlikhos Addrans Window Help 🛚 🔚 🚔 📖 🖝 a Regots 19 🖉 🗮 🖓 🦳 🖑 Descriptive Blassifics Tables . Eksperimen Kontrol Compare Means . HEF. t 100 30 General Linear Nodel 4 2 90 70 . Generalized Linear Wodels 80 80 3 Mood Models 90 70 Correlate 70 70 5 Begreesion ٠ 60 68 fi 7 Lastinear ٠ 80 90 Neutal Networks ٠ 100 -68 8 Classify × 4 80 -68 Dimension Reduction . 11 90 80 Stan . 11 60 70 Hongarametric Testa 1 A Que Gample. 12 80 78 ÷ Ferecasting 13 80 90 A Independent Samples. . Sunival Balated Samples 54 90 70 15 Multiple Response . . 70 100 Legary Dialoge P Chisquare B) Missing Value Analysis 90 16 Bronial 80 Maßpie Impetation ٠ 17 70 Rens_ 18 60 30 Complex Samples 1 1-Sangte K-S. 79 70 80 Traisfor 70 2 Independent Samples. 20 100 **Quality Control** × 21 80 Kindependent Samples RDC Curye 22 2 Related Bamples 23 📷 K Related Bamples. .54 Data View Visitatile View
- 3. Pilih Anlzye, Nonparametric test, legacy dialogs, 1-Sample K-S

4. Masukkan Eksperimen dan Kontrol ke tabel Test Variable list, dan

conteng Normal pada Test distribution, kemudian klik OK

1.		6.0		-	F	n 🐴	M =	42		1	0	*6				
	Experimen	Kontral	100	10	100	100	105	10	601	-	102	100	191	-12	100	
1	100	10														
2	90	10														
3	00	80				W. Centrain		Citeria di	444			5.				
+	50	71				the one camp	e nomogorov	*-SHITEY	105			and the second				
5	70	75							Dest's	anable Lost	1	Curr I				
6	50	60							1 B	sperimen		55P.0.				
7	10	90							10	lorina	14	VANE .				
8	100	83														
8	80	60														
10	90	80						-								
1	60.	70										- 1				
12	90	70														
ų	80	60				100000		10.0	-		_	1				
4	90	73				Test Dicks										
15	100	70				A Found	C Trapus									
16 -	80	82				Potsan	Epoten	1626								
17	70	\$5						ase III	Barat	Cantur						
18	60	-10						Course 10	Times	Dava	1190					
19	70	85							-	-		4				
10	190	70														
1	10															
12																
11																
LA .		_	_	_	-			-	_	_	_		_		-	-

Maka akan muncul data sebagai berikut:

One-Samp	le Kollloyolov-Sil	lintov rest	
		Eksperimen	Kontrol
Ν		21	20
Normal Parameters ^{a,b}	Mean	81,43	72,50
	Std. Deviation	13,148	8,507
Most Extreme Differences	Absolute	,171	,216
	Positive	,162	,216
	Negative	-,171	-,211
Test Statistic		,171	,216
Asymp. Sig. (2-tailed)		,111 ^c	,016 ^c

One-Sample Kolmogorov-Smirnov Test

a. Test distribution is Normal.

b. Calculated from data.

c. Lilliefors Significance Correction.

Pengambilan Keputusan

Jika Sig (2-tailed) > 0,05 maka data berdistribusi Normal

Jika Sig(2-tailed) < 0,05 maka data berdistribusi tidak Normal.¹

Pada Kelas Eksperimen di peroleh nilai 0,111 > 0,05 maka data berdistribusi Normal, dan pada Kelas Kontrol diperoleh nilai 0,01 < 0,05 maka data berdistribusi tidak Normal.

¹ V. Wiratna Sujarweni, *SPSS Untuk Penelitian*, (Yogyakarta: Pustaka Baru Press, 2014), h. 55.

Langkah-langkah Uji Homogenitas

1. buka program SPSS, klik Variable view isi name untuk kolom pertama baris pertama dengan Nilai_post dan kolom dengan kelompok dan isi value dengan 1= Eksperimen, dan 2= kontrol.

	Yew Data	Jussion	analice M	Lend Barrein	Brante I		42	Heb	-	- 46	
	Name	Туре	Weth	Decimals	Label	Values	Wessing	Column	Align	Measure	Rele
1	Nilai_pert	Numerc	8	0		None	Note	1	🖩 Right	J Scale	V input
2	Kentrol	Nametz	8	0		Fácrie	Nove	8	Right.	# Scale	N input
3											
4											
5.					-			_			
F					· 表示 Vi	fore Labels:				100	
1.						the Linda la					
1					1	10000			2.0	in the second	
8					W	¥2#:				Spelling	
10					0	1940					
11						1	"Exstentier"				
12						24	"Kontrol"				
13											
14						1000001					
15						Alastan (
16						1			-		
11							(COLUMN 12	and the second	2m		
18							XNL G	Carlon He	ND OF		
10					10	-	-		-		
20	-										
21											
32											
22											
24											
25											
	14		_	_		_	_	_		_	_

2. Isilah Nilai_post dari nilai siswa Eksperimen dan Kontrol, kemudian pada kolom kelompok di isi dengan 1 dan 2 sesuai dengan kelompoknya

	Ent .	Yew D	m =1	Transform.	Augus	Dietch Marketer	9 90	phe	Taxable.	A00-241	10	TERM.	田市			_		
3	H	8	1	10 1	× 2			h	×	¥		白		11	96	-56		
	-	100-5-51		Harman A.	-	1.0.00	1112			11000		_						
-	-	nag per	100	NSTERN 1	- 40		- 18		- 18	- 18		- 10			w	107	1.18	
-	-		-00					-					-					
÷	1		22					-		-	-		-				-	-
÷	-		99							1			-					-
-	-		24										-					-
			44					+					-				-	-
÷	-		44							1	-							-
÷	-	1.4	(04) (04)	24				-		-	-		-				-	
-			44	-														
10	-		-94	- 4		-				-	-		-				-	-
11	-		60	-		-		+		-	-		-				1	
41	-		-					+			-		-				-	-
11			94															
14	-		44					-		-	-							-
45	-		144					-					-				-	
10		1 11	33															
17			20.															
18	1		40	-				-			-							
10			70							-	-						-	-
20		19	198					+		-							-	
21			.81	-														
22			41								- 11						-	
72			70	2							-						-	
22	-		44															
		8.2	-	_		_		_	_	_	_	_		_	_			

- 3 "Unitaled1 (DataSet0] IBM SPSS Statistics Data Editor Elle Edit View Data Transform Analyze Deect Manueling Graphs Utilities Add-gins Window Help 14 🕥 🧠 Reports . Descriptive Statistics i. Tables . Nitai_post Compare Means VAR Kontral Ueans. 100 General Linear Model . Gne-Sample T Test. 2 90 1 Generalized Linear Nodels . 🔠 Independent Samples T Test. 1 80 1 Miged Models Pared-Samples T Test. 4 90 1 Correlate One-Way ANOVA 70 k 1 Regression 60 6 1 Loginear 80 Neural Networks 8 100 T) Classify 80 Dimension Reduction 10 90 Scale 11 60 Nonparametric Tests 12 80 1 Forecasting 13 80 4 Survival 14 90 1 Multiple Response ٠ 15 100 1 1 Missing Value Analysis 16 80 . Multiple Imputation 17 70 1 Complex Samples 18 60 1 ٠ 19 70 1 🖏 Sįmulation. 100 20 1 Quality Control ۶ 80 21 1 ROC Curye. 22 80 70 23 24 RD . Deta View Variable View
- 3. Pilih Analyze, Compare Means, One-Way ANOVA

4. Kemudian masukkan nilai_post ke dependent list dan kelompok ke faktor, pilih options dan conteng Homogenety of variane test, klik continue, lalu klik OK

		In J	i 📳		D M		The second						
1	Nilai post	Kontrol	ar.	ar.	var a	r iar			191	107		var	
1	100	1											
2	90	1	Can.		12	m							
3	80	1	Core-	Wey ANOVA: O	phons								
4	90	1	- State										
5	78	1	THE OWNER	er credita		Table of C					la Red		
6	60	- 1		ad and render	a ufficits	ANOVA.					and the second second		
1	88	1	24	monanab at-	anapra tect			Depen	dentList	1	CONTRACTOR OF		
8	100	1	12 0	non Energin	and the star			1.10	iai_goot		collotter.		
3	88	1	119	ANICE OF THE				100		3	PostHoc.		
10	- 90	1	Long.				sab				Quitons.		
11	68	1	EW	eans plot						1	Bentamap		
12	80	1	- 84 - 22	no Vakias									
13	80	1		at the states of				200		-			
14	90	1	1 00	cande cSene m	region of evening		16	P BCOF		-			
15	100	. 1	VE	ciude capes ils	IWIE	-		(gr. h)	Sell Co	_			
16	88	+	Go	ntrue Carr	cet Help	OK	Paste	Brief	Cantel	Help			
17	70	1		Contraction of Contractor	Contraction of the local division of the loc						-		
18	61	1	-			10.							
19	78	1											
20	100	1											
25	81	1											
22	80	2											
23	78	2											
- 94	38.	2	-						_			-	
ata View	Variable Volw												

Maka akan Muncul data Sebagai berikut

ANOVA

Eksperimen							
	Sum of Squares	df	Mean Square	F	Sig.		
Between Groups	816,638	1	816,638	6,591	,014		
Within Groups	4832,143	39	123,901				
Total	5648,780	40					

Test of Homogeneity of Variances

Eks	perimen

Levene Statistic	df1	df2	Sig.
2,774	1	39	,104

Pengambilan Keputusan

Jika Sig > 0,05 maka data bervarians Homogen

Jika Sig < 0,05 maka data bervarians tidak Homogen.

Pada tabel Test of Homogeneity of Variances diketahui Sig0,104 > 0,05 maka varians dari kedua kelas adalah homogen

Langkah langkah Uji U

1. Buka program SPSS, klik Variable view isi name untuk kolom pertama baris pertama dengan Nilai_post dan kolom dengan kelompok dan isi value dengan 1= Eksperimen, dan 2= kontrol.



2. Isilah Nilai_post dari nilai siswa Eksperimen dan Kontrol, kemudian pada kolom kelompok di isi dengan 1 dan 2 sesuai dengan kelompoknya.

a Ed	8 V	iew Data	Transform	Analiza	Direct Marketin	O Graphs	Utilias	Add-ons	Window Hel	D				
		8	100	3 JE	1		-	*	42 🖩		3 6	*6		
		Nilai_post	Kontrol	Varia	101	7.800	300)	100	- 10	VOI	YW .	1.000		
1		100	1											
2		90	1											
2		80	1											
4		90	1											
5		70	1											
6		60	1											
7		80	1											
8		100	1											
9		80	- 1											
10		90	1											
11		60	1											
12		80	1											
13		80	1											
14		90	1											
15		100	1											
16		80	1											
17		70	- 1											
18		60	1											
19		70	-1											
20		100	1											
21		80	1											
22		80	2											
23		70	2											
34	14	M	,									-		
In Vie	- No	stable View										L.	spherical	

26		5	Regorts Descriptive Statistics		¥ -	动		96	-		
1	Nilai_post	Kontrol	Tables Compare Neans Compare Neans	VW	var	NO/	-war -	100	VM	- ne	
2	90	1	Second career model				-				
3	80	1	Generalized Linear Models				-			-	-
Ĩ	90	1	Nued Moders								-
5	70	1	Conerare								-
6	60	1	Regression								-
7	80	1	röðenesi								-
В	100	1	Neural Networks								-
9	80	1	Classify								
10	90	1	Dimension Reduction								
11	60	1	Sogle							-	
12	80	1	Nonparametric Tests	A Qna S	lample						
13	80	1	Forecasting	/ Indep	endent Sample	5					
14	90	1	Sunnal	Relat	ed Samples						
15	100	1	Nultiple Response	Lega	cy Dialogs		E Chisman				
16	80	1	Nissing Value Analysis		1		(T) Discovering				
17	70	1	Nutiple Imputation 0				Es provina.				
18	60	1	Complex Samples				Huns				
19	70	1	and Simulation.				1-Sample	K-8.;			
20	100	1	Quality Control	8			2 independ	dent Samples	- 1		
21	80	1	ROC Curve_				Kindepen	dent Samples	-		
22	80	2					2 Rejated	Samples .			
23	70	2					K Related	Samples			
24	80	2				_		10.000			

3. Pilih Analyze, Nonparametric Tests, legacy dialogs, 2 Independent Samples

4. Masukkan Nilai_post ke Test Variable list dan Kelompok ke Grouping variable, klik Define Groups dan isi Group 1=1 dan Group 2=2, klik Continue, lalu klik OK.

	New Day		M K	Orect Manutin	g Graphs	Utites	Addigna	Medow	Help					
	Nelai_post	Kontrol	W.	- URI	NW	- ar	, the	1	1	WHI .	w.	W	Naf	No.
1	100	1	15 Tech	dana dark fra	Va.									
2		- 1	Ce Iware	dependent san	piece -									
3	80	1	Group 1	1	R	-		24	_			-		
4	90	1	Contro 2	0		wo-Indep	endent-Sample	es Tests				-		
6	70	1	Quad F	18 <u>1</u>	l)				Test	matter int				
6	60	1				-		1	PN	lai post		Egatt		
7	80	- 1	Contin	ue Cancel	Hels			(Tan)	1			Options		
8	100	1				-								
9	80	1							14					
10	90	1						-	Group	na Variatile				
11	60	1						*	Kontre	4(2.7)				
12	80	1						-	Date	Carros				
13	80	1			-	-			Terry	e la loupa				
14	90	1			1	Test Type								
15	100	1				₹ Hans-W	hiney U	E K	ofmaga	row-Smirney	Z			
16	80	1				Moges (otterne reactio	NRS 🖂 🖞	(ald-Wo	fowitz runs				
17	70	1						G	-	(auna)	144			
18	60	1							Zeam	Canon	HIP			
19	70	1			12				1	1	-			
20	100	1												
21	80	1												
22	80	2												
23	70	2												
94	85	2	1		_									

Maka akan muncul data sebagai berikut:

		Ranks		
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai_post	Eksperimen	21	25,12	527,50
	Kontrol	20	16,68	333,50
	Total	41		

Test Statistics ^a						
	Nilai_post					
Mann-Whitney U	123,500					
Wilcoxon W	333,500					
Z	-2,335					
Asymp. Sig. (2-tailed)	,020					

a. Grouping Variable: Kelompok

Pengambilan Keputusan

Ha: terdapat perbedaan antara kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

H₀: tidak terdapat perbedaan antara kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol

Jika Sig (2-tailed) > 0,05 maka H_0 diterima dan H_a ditolak

Jika Sig (2-tailed) < 0,05 maka H_a diterima dan H_0 ditolak.

Dari data di atas diketahui Sig (2-tailed) adalah 0,02 < 0,05. maka H_a diterima dan H₀ ditolak, sehingga terdapat perbedaan kemampuan siswa kelas Eksperimen yang belajar tarkib dengan menggunakan media tongkat animasi dengan siswa kelas Kontrol yang belajar tarkib tanpa mengunakan media tongkat animasi.

ترجمة الباحثة

١ - الاسم : رحمانية
٢ - مسقط الرأس : بانكيت بارو، ٣ . من نوفمبر ١٩٩٤
٣ - الدين : الإسلام
٣ - الدين : الإسلام
٤ - الجنسية : إندونيسي
٥ - الوضع : تتزوج
٥ - الوضع : تتزوج
٢ - العنوان : كانجنجان، هولو سونجي الجنوبي ، كلمنتان الجنوبية
٢ - العنوان : كانجنجان، هولو سونجي الجنوبي ، كلمنتان الجنوبية
٢ - العنوان : كانجنجان، هولو سونجي الجنوبي ، كلمنتان الجنوبية
٢ - العنوان : كانجنجان، هولو سونجي الجنوبي ، كلمنتان الجنوبية
٢ - العنوان : كانجنجان، هولو سونجي الجنوبي ، كلمنتان الجنوبية
٢ - العنوان : كانجنجان، هولو سونجي الجنوبي ، كلمنتان الجنوبية
٢ - العنوان : كانجنجان، هولو سونجي الجنوبي ، كلمنتان الجنوبية
٢ - العنوان : كانجنجان، هولو سونجي الجنوبي ، كلمنتان الجنوبية
٢ - مدرسة الإبتدائية الحكومية ١ ماندستانا، باريتو كوالا
٢ - مدرسة الثانوية الحكومية ١ ماندستانا، باريتو كوالا
٢ - مدرسة الثانوية الحكومية ١ ماندستانا، باريتو كوالا
٢ - مدرسة الثانوية الحكومية ١ ماندستانا، باريتو كوالا
٢ - مدرسة الثانوية الحكومية ١ ماندستانا، باريتو كوالا

٨- الوالدان

الأب

١ – الاسم : حلمي

ب- العنوان : بانكيت بارو

الأم

١ - الاسم : مشيطة
 ب- العنوان : بانكيت بارو

الأخ و الأخت : ١. نور مدنية ٢. مرزقي ٣. رحمانية

بنجرماسين، يونيو ۲۰۱۹

الكاتبة

رحمانية*



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI ANTASARI FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN Jalan Jenderal Ahmad Yani KM, 4,5 Banjarmasin Tolopon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492 Email: fik.antasari@gmail.com Web: www.fik.iain-antasari.ac.id

SURAT RISET Nomor: B- (C /ln.01/III.2/TL.00/01/2017

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan IAIN Antasari, dengan ini menugaskan kepada :

Nama	: Rahmaniah
Nomor Induk Mahasiswa	1201230618
Semester	IX (Sembitan)
Alamat	JI, Darul Aman RT, 04 RW, 01 Ds. Bangkit Baru
Tugas	 Keck mandasana kab banto Kuala Melakukan Riset / Penelitian Ilmiah dalam rangka pengumpulan data untuk penyusunan Skripsi Sarjana dengan Judul ;

فعالية استخدام وميلة العصا الرمبمي (Tongkat Animasi) في تدريس التركيب لدى طلبة

الفرقان المتوسطة الإسلامية 3 بنجرماسين

- Tempat yang dituju MTs Muhammadiyah 3 Al-Furqan Banjarmasin Seperangkat alat riset 2 (Dua) bulan 11 Januari 2017 Barang yang dibawa Lamanya Riset Dari tanggal : 11 Januari 201 Sampai dengan tanggal : 11 Maret 2017

Demikian Surat Riset ini diberikan kepada ybs, agar pihak-pihak yang berkepentingan dapat memberikan bantuan seperlunya.

> RIAN de

> > Wakil Dekan-Bidang Akademik,

76 22 Dr./Yahya MOF, M.Pd NJP. 196209191991031001

Mahasiswa yang bersangkutan, A Rahmaniah NIM. 1201230618

Subbag, Mikero & Alumni FTK 143N Antouri



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA KANTOR KEMENTERIAN AGAMA KOTA BANJARMASIN Jalan Pulau Laut Nomor 24 Kota Banjarmaala – 70114 Telepon (10611) 3353486; email : <u>bimkakes@kemenas.go.id</u> – mependakotabim@smail.com

Nomor Lampiran Hal

: B-021 / Kk.17.01-2/TL.00/ 01 /2017

11 Januari 2017

: Izin Penelitian/Riset

Yth. Wakil Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan IAIN Antasari Banjarmasin Di-Tempat'

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Schubungan dengan Surat Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan IAIN Antasari Banjarmasin Nomor : B 15 / In.01/III.2/TL.00/1/2017, Tanggal 04 Januari 2017 perihal Izin Penelitian/Riset dalam rangka Penyusunan Skripsi atas nama :

RAHMANIAH : NIM 1201230618 selama 2 (dua) bulan mulai tanggal 11 Januari 2017 s.d 11 Maret 2017 dengan judul :

فعالية استخدام وسيلة العصا الرسمي (Tongkat Animasi) في تدريس التركيب لدى طلبة

الفرقان المتوسطة الإسلامية 3 بنجرماسين

Kami dapat menyetujui atas penelitian tersebut dengan ketentuan :

 Tidak mengganggu proses belajar mengajar.
 Menyampaikan laporan / hasil penelitian ke Kantor Kementerian Agama Kota Banjarmasin.

Demikian kami sampaikan atas perhatian saudara kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

an, Kepala Kantor Kementerian Agama Kota Bahjarmasin,

Kasi Penmad, 1 2 Kashah ĤĮ. IN THE

Tembusan : Yth. Kepala MTs Muhammadiyah 3 Al-Furqan

Banjarmasin

	KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA INSTITUT AGAMA ISLAM NEGERI ANTASARI FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN BIRO SKRIPSI Jasar Jenderal Armad Yarv KM. 4.5 Banjarmasin Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492 Email: fx.artasan@gmail.com Web: www.fk.iain-antasari.ac.id
-	SURAT KETERANGAN
22	Nomor: 636/In.01/III.2.q/11/2016
12	Yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa:
12	Nama : RAHMANIAH
22	N I M : 1201230618
22	Jurusan/Prodi : Pendidikan Bahasa Arab
22	Alamat JI. Gatot Subroto Gg. Pala No. 47 Banjarmasin
M	adalah benar telah melaksanakan Seminar Desain Operasional Skripsi
2	yang berjudul:
	فعالية استخدام وسيلة العصا الرسمي (Tongkat Animasi) في تدريس التركيب
3	لدى طُلبة المحمدية الفر قان المتوسطة الإسلامية ٣ بنجرماسين
2	Pada Harl/Tanggal : Selasa, 08 November 2016
0	Tempat : Lokal 1.23
5	Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dipergunakan sebagaimana mestinva.
12	
	Banjarmasin, 08 November 2016 Ketua
	Reinegaru Jahan
2	



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Benjarmasin 70235 Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492 Email: flk@uin-antasari.ac.id Web: flk.uin-antasari.ac.id

CATATAN KONSULTASI BIMBINGAN SKRIPSI

1.	Nama Mahasiswa	÷
2.	NIM	
3.	Program Studi	÷
4.	Judul Skripsi	:

5. Dosen Penaschat :

6. Catatan Konsultasi :



Catatan:

1. Setiap Konsultasi, lembaran catatan ini harus dibawa untuk diisi oleh Pembimbing

2. Konsultasi brikutnya harus membawa lembaran baru yang masih kosong