الباب الرابع عرض البيانات وتحليلها

أ. عرض البيانات

١. تحليل نتائج تجربة الأداة

قبل إجراء البحث ، جرب الباحث أداة البحث في اختبار يتكون من ٣٠ سؤال اختيار من متعدد ، و ١٠ من إجابات قصيرة ووصفين وصفية لفئة الاختبار . يستخدم الفصل التجريبي لاختبار أداة البحث (أسئلة الاختبار) من أجل الحصول على أداة جيدة. تم أخذ فئة الاختبار من فئة غير فئة التجريبية وفئة الضابطة ، وذلك للحفاظ على سرية الأسئلة المراد اختبارها مقابل الفئة التجريبية والفئة الضابطة.

فيما يلي البيانات المتعلقة بنتائج اختبار أداة نتائج تعلم الطلاب في الفصل الثامن أ بمدرسة المتوسطة الإسلامية حسن الهداية كارنج تنجونج عاليان كابومين، السنة الدراسية ٢٠٢/٢٠٢١:

جدول ٤,١ نتائج اختبار صلاحية الأداة

	رقم	سؤال		
معايير	ارتباط الجدول	إرتباط بيرسون		
صالح(متوسط)	۱۸۳۰۰	٠,٤٩٠	1	متعدد
صالح(متوسط)	۱۸۳۰۰	٠,٥٥٥	۲	من الخيارات
صالح(متوسط)	۱۸۳۰۰	۰,٤٩٣	٣	
صالح(متوسط)	۱۸۳۰۰	٠,٤٦٤	٤	
صالح(متوسط)	۱۸۳۰۰	٠,٥٠٨	0	
صالح(متوسط)	۰٬۳۸۱	٠,٥٨١	٦	

		T	1	ı
صالح(متوسط)	۰٬۳۸۱	٠,٥٣١	٧	
غير صالح	۱۸۳،۰	٠,٠٥٣	٨	
(منخفض جدًا)				
صالح(متوسط)	۱۸۳،۰	٠,٤٦١	9	
صالح(متوسط)	۱۸۳،۰	٠,٤٩١	١.	
صالح(متوسط)	۱۸۳،۰	٠,٥٠٢	11	
صالح (مرتفع)	۱۸۳،۰	۰,٦٠٨	17	
غير صالح	۱۸۳۰۰	- ٠,٦٠٠	١٣	7
(منخفض جدًا)		X-1-		
صالح(متوسط)	۱۸۳،۰	٠,٥٤٥	١٤	
صالح (مرتفع)	۱۸۳،۰	•,٦٦٧	10	
صالح (مرتفع)	۰٬۳۸۱	٠,٦٨٣	17	
صالح(متوسط)	۰٬۳۸۱	٠,٤٦٠	11	
صالح(متوسط)	۰٬۳۸۱	٤,00٤	١٨	7
صالح (متوسط)	۰،۳۸۱	٠,٥٤٥	19	
غير صالح	۱۸۳،۰	٠,١٥٤	۲.	
(منخفض جدًا)	4/1	400	c	
صالح (مرتفع)	۰،۳۸۱	٠,٧٣١	71	
صالح(متوسط)	۰٬۳۸۱	٠,٥١٦	77	
غير صالح	۱۸۳،۰	٠,٠١٧	77	
(منخفض جدًا)				
غير صالح	۱۸۳،۰	٠,٠٦٧	۲ ٤	
(منخفض جدًا)				
صالح (مرتفع)	۱۸۳۰۰	٠,٦٢٦	70	
صالح(متوسط)	۱۸۳۰۰	٠,٤١١	77	

صالح(متوسط)	۱۸۳٬۰	٠,٤٨٢	۲٧	
صالح(متوسط)	۱۸۳۰۰	٠,٥٦٢	۲۸	
صالح(متوسط)	۱۸۳۰۰	٠,٥٧١	79	
صالح(متوسط)	۱۸۳۰۰	٠,٥٠٢	٣.	
صالح(متوسط)	۱۸۳۰۰	٠,٤٩٥	١	إجابات
صالح(مرتفع)	۱۸۳۰۰	٠,٦٠٩	۲	قصيرة ووصفين
صالح(متوسط)	۱۸۳۱۰	٠,٥٥٧	٣	
صالح(متوسط)	۱۸۳۱۰	٠,٥٧٧	٤	7
صالح(مرتفع)	۱۸۳،۰	٤ ٢ ٧,٠	0	
صالح(متوسط)	۱۸۳،۰	٠,٥٩٤	7	
صالح(مرتفع)	۱۸۳۰۰	۰٫٦٠٨	٧	
صالح(متوسط)	۱۸۳۸۱	٠,٤٥٥	٨	
صالح(مرتفع)	۱۸۳۱۰	۰٫٦١٨	9	
صالح(مرتفع)	۱۸۳۰۰	٠,٦٢٣	١.	7
صالح(مرتفع)	۱۸۳۰۰	۲۸۲٬۰	11	
صالح(مرتفع)	۱۸۳۰۰	٠,٦٦٦	١٢	

المصدر: معالجة البيانات الأولية ، ٢٠٢٢.

بناء على الجدوال أعلاه ، وجد من بين ٣٠ سؤال اختيار من متعدد ، كان هناك ٥ عناصر غير صالحة ، وهي الأسئلة رقم ٨ و ١٣ و ٢٠ و ٢٣ و ٤٠ بحيث تم تجاهل العناصر غير الصالحة أو عدم استخدامها. أما بالنسبة للأسئلة التي تم ملؤها وأوصاف جميع العناصر فهي صحيحة بحيث يتم استخدام جميع أسئلة العناصر. الأسئلة التي تم الإعلان عن صحتها وبمكن استخدامها تحتوي على $\Gamma_{\rm xy} \geq \Gamma_{\rm tabel}$

 Γ_{tabel} على على $\tau \cdot = N$ (moment specified and $\sigma \cdot \tau \cdot = N$ (moment $\tau \cdot \tau \cdot = N$)

بناءً على هذا الشرح ، تكونت الأسئلة المعطاة لعينة البحث من ٢٥ متعدد الخيارات ، و ١٠ أسئلة ، وسؤالان وصفيان.

بعد ذلك, أجرى الباحثة اختبار الموثوقية بمساعدة برنامج IBM SPSS

جدول ٤,٢ نتائج اختبار الموثوقية لنتائج تعلم الطلاب ذات الاختيار من متعدد

Reliability Statistics					
N of Items Cronbach's Alpha					
30	,862				

جدول ۳٫۶

نتائج اختبار الموثوقية لأسئلة نتائج تعلم الطلاب من إجابات قصيرة ووصفين

Reliability Statistics					
N of Items Cronbach's Alpha					
12 ,898					

استنادًا إلى الحسابات باستخدام SPSS الإصدار 77 ، كانت معاملات SPSS المستنتاج أن 0,898 > 0,60 و0,862 > 0,60 و0,898 > 0,60 وأداة اختبار نتائج التعلم يُقال إنما موثوقة بمعايير مرتفع جدًا.

٢. اختبار الافتراض الكلاسيكي

أ) اختبار قاعدة البيانات

قبل إجراء مزيد من معالجة البيانات ، تم اختبار متطلبات البحث الأساسية ، وهي اختبار قاعدة البيانات. بناءً على نتائج الحالة الطبيعية لبيانات نتائج تعلم الطلاب من خلال أسئلة الاختبار القبلي والبعدي ، تم الحصول على النتائج التالية:

جدول \$,\$ نتائج اختبار قاعدة البيانات Tests of Normality

Kolmeogorov- Smirnov ^a					
Sig.	Df	Statistic	Kelas		
.200*	20	.090	PreTest Eksperimen	Hasil Siswa	Belajar
.200* .200*	20	.139	PostTest Eksperi <mark>men</mark>		
.200*	20	.136	PreTest Kontrol		
	20	.116	PostTest Kontrol	7-	

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

بناءً على الحسابات باستخدام SPSS الإصدار Υ ، أظهر اختبار القبلي للفئة الطبيعية لبيانات الاختبار القبلي والبعدي أن الاختبار القبلي للفئة التجريبية حصل على قيمة معنوية > 0,000 ، وهي (0.70.0) بينما حصلت فئة التحكم على قيمة معنوية > 0,000 وهي (0.70.0) معنوية > 0,000 . حصلت بيانات الاختبار البعدي للفئة التجريبية على معنوية > 0,000 ، وهي (0.70.0) . بينما حصل في فئة التحكم على معنوية > 0,000 . وهي (0.70.0) . بينما حصل في فئة التحكم على معنوية > 0,000 .

استنادًا إلى معايير اختبار الوضع الطبيعي أعلاه ، يمكن الإشارة إلى أن بيانات نتائج تعلم الطالب للاختبار القبلي والبعدي للفئة التجريبية والفئة الضابطة يتم توزيعها بشكل طبيعي.

ب) اختبار تجانس البيانات

تم اختبار تجانس تباين البيانات مرتين ، أي على بيانات الاختبار القبلي والبعدي باستخدام اختبار تجانس التباين بمساعدة الحسابات باستخدام SPSS الإصدار ٢٢. نتائج اختبار التجانس لبيانات الاختبار القبلى والبعدي يمكن يمكن رؤيته في الجدول التالي:

جدول 6,5 نتائج اختبار تجانس البيانات الأولية Test of Homogeneity of Variance

Sig.	df2	df1	Levene Statistic		
.376	38	1		Based on Mean	Pretest
.366	38	1	.836	Based on Median	
.366	37.207	1	.836	Based on Median and with adjusted df	
.373	38	1	.814	Based on trimmed mean	

بناءً على نتائج اختبار تجانس البيانات ، من المعروف أن قيمة الدلالة الإحصائية (levene statistc) بناءً على متوسط (based on mean) بناءً على متوسط (nrva, وهو أكثر من ٠,٠٥، ، يمكن استنتاج أن البيانات (التجريبية والضابطة) متطابقة أو يأتون من نفس السكان.

جدول ٤,٦ نتائج اختبار تجانس البيانات اللاحقة

Test of Homogeneity of Variance

	1m		Levene	
Sig.	df2	df1	Statistic	
.525	38	1	.412	Based on Hasil Mean Belajar
.644	38	1	.216	Based on Siswa Median
.645	33.225	1	.216	Based on Median and with adjusted df
.551	38	1	.362	Based on trimmed mean

بناءً على الحسابات باستخدام SPSS الإصدار ٢٢ ، حصلت نتائج لختبار تجانس البيانات على قيمة مهمة من Levene Statistics ۰٬۰۰</i>
متجانسة أو أن كلا المجموعتين تأتى من نفس السكان.

٣. اختبار الفرض الوصفي

أ) اختبار الفرضية الوصفية لفئة التحكم

استخدام اختبار الفرضية الوصفية لفئة التحكم لمعرفة متوسط قيمة فئة الضبط التي تساوي أو تزيد من معيار الأدبى لنجاح الطلبة (KKM) ، حتى صياغة الفرضية كما يلي:

Ho: نتائج تعلم اللغة العربية للطلاب دون استخدام الإستراتيجية العربية Everyone Is A Teacher Here أقل من أو تساوي من معيار الأدنى لنجاح الطلبة (٧٥) (٧٥).

Ha: نتائج تعلم اللغة العربية للطلاب دون استخدام الإستراتيجية :Ha

Everyone Is A Teacher Here هي أكبر من معيار الأدنى لنجاح الطلبة (٧٥) (٢٥).

لمعرفة قبول Ho أو Ha ، يتم إجراء اختبار t من طرف واحد بشرط الطعرفة قبول Ho ورفض Ha ورفض Ho ورفض الفكس إذا كانت أهمية t عدد أكبر من ٠,٠٥ ثم قبول Ha ورفض SPSS كالتالى:

الج<mark>دول ٤,٧</mark> اختبار عينة واحدة t

95% Confidence Interval of the Difference		Mean	Sig. (2-			
Upper	Lower	Difference	tailed)	Df	T	
2.25	-3.25	500	.708	19	.380	Posttest Kontrol

يوضح الجدول أعلاه قيمة عدد لـ ٠,٣٨٠ مع دلالة ٧٠،٠ والتي تزيد عن ١,٠٠٠ حتى قادرة على قبول Ho ورفض Ha ، وبالتالي فإن متوسط قيمة طلاب فئة التحكم هو تساوى من معيار الأدبى لنجاح الطلبة (٧٥) (٧٥).

ب) اختبار الفرضية الوصفية للفئة التجريبية

يستخدم اختبار الفرضية الوصفية للفئة التجريبية لمعرفة القيمة المتوسطة للفئة التجريبية تساوي أو تزيد من معيار الأدبى لنجاح الطلبة (KKM) ، ثم صياغة الفرضية كما يلى:

Ho: نتائج تعلم اللغة العربية للطلاب باستخدام الإستراتيجية Everyone Is A Teacher Here أقل من أو تساوي من معيار الأدبى لنجاح الطلبة (٧٥) (٧٥).

Ha: نتائج التعلم لطلاب اللغة العربية باستخدام الإستراتيجية :Ha

Everyone Is A Teacher Here هي أكبر من معيار الأدبى لنجاح الطلبة (۲۰) (۲۰).

لمعرفة قبول Ho أو Ha ، Ha ، Ho أو Ho ، Ho المعرفة قبول Ho ورفض Ho أذا كانت أهمية t عدد أقل من t ، وسيتم قبول Ha ورفض t عدد أكثر من t عدد أكثر من t قبول t ورفض t عدد أكثر من t عدد أكثر من t عدد أكثر من t قبول t ورفض t t عدد أكثر من t عدد أكثر من t عدد أكثر من t قبول t عدد أكثر من t عدد أكثر من t عدد أكثر من t أنتائج معالجة t كالتالي:

الجدول ٤,٨

اختبار عينة واحدة t

	Test Value = 75							
95% Confidenc	e Interval of the Difference	Mean Difference	Sig. (2-tailed)	Df	Т			
Upper	Lower							
7.79	1.21	4.500	.010	19	2.863	Posttest Eksperimen		

يوضح الجدول أعلاه قيمة t عدد ٢,٨٦٣ مع دلالة \cdot ١٠،٠ والتي تقل عن \cdot ١٠٠ حتى قادرة على قبول \cdot \cdot \cdot \cdot وبالتالي فإن متوسط قيمة طلاب الفصل التجريبي أكبر من معيار الأدنى لنجاح الطلبة (٧٥) (\cdot (\cdot \cdot \cdot (\cdot \cdot).

٤. اختبار المقارن

استخدام الاختبار المقارن لمعرفة الاختلاف في نتائج التعلم بين الفصل التجريبي والفئة الضابطة. بناءً على اختبار المتطلبات المسبقة للتحليل الإحصائي ، وجد أن بيانات المجموعتين كانت موزعة بشكل طبيعي ومتجانسة. لذلك ، يمكن إجراء الاختبار المقارن باستخدام اختبار العينة المستقل. نتائج المعالجة باستخدام SPSS كما يلي:

الجدول ٤,٣ عينة مستقلة t اختبار

معلومة	Sig	Df	t العدد	المتوسط	الفصل
هناك فرق	19	٣٨	۲،٤٤.	٧٩،٥٠	التجريبة
				٧٤،٥٠	الضابطة

مصدر: نتائج SPSS المعالجة ، ٢٠٢٢.

بناءً على اختبار t المستقل للعينة ، يوجد فرق متوسط قدره ٥ مع عدد t .,٠١٩ ببلغ ٢٤٤٠ مع دلالة ٢٠,٠١٩. كانت قيمة المعنوية أقل من ٢٤٤٠ مع دلالة ٢٠٠٥ الاستنتاج بوجود اختلاف في نتائج درجات الاختبار البعدي بين المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة.

حجم تأثير الاختبار

لمعرفة مدى تأثير استخدام Everyone Is A Teacher Here ، تم إجراء اختبار حجم التأثير . اختبار حجم التأثير هو اختبار إحصائي للمتابعة بمدف معرفة مدى تأثير العلاج. صيغة حجم التأثير وفقًا لكوهين (Cohen) هى:

$$\frac{\overline{X}_e - \overline{X}_k}{sd} =$$
حجم التأثير

• (۱۲ مرد)
$$= \frac{0.40 - 0.28}{0.146} = 0.00$$

بناءً على الحسابات التي تم الحصول عليها باستخدام حجم التأثير هو بناءً على جدول تفسير حجم التأثير الناتج ، فإنه يوضح أن العلاج الذي أجراه الباحثة له تأثير ٢٧,٤٪ وهي فئة عالية. هذا يعني أن استراتيجية Everyone Is A Teacher Here له تأثير كبير / قوي على نتائج تعلم اللغة العربية.

ب. تحليل البيانات

قدف هذه الدراسة لتحليل تأثير استخدام استراتيجية كمدف هذه الدراسة لتحليل تأثير استخدام استراتيجية للفصل الثامن في Teacher Here على نتائج تعلم الطلاب في تعلم اللغة العربية للفصل الثامن في المدرسة المتوسطة الإسلامية حسن الهداية كارنج تنجونج عاليان كابومين للعام الدراسي ١٠٠٢/٢٠٢١. في هذه الدراسة ، كان الفصل الضابط هو الصف الثامن ب مع ١٠٠٢ طالبًا. عملية التعلم في الفصل الضابط ٣ مرات وكان طول التعلم في كل اجتماع . Everyone Is A Teacher Here

يوجد في هذه الدراسة أيضًا فصل تجريبي ، وهو الفصل الثامن ج مع ٢٠ طالبًا. عملية التعلم في هذا الفصل التجريبي ٣ مرات كان طول التعلم في كل اجتماع ٢ × ٤٥ دقيقة باستخدام استراتيجية Everyone Is A Teacher Here.

أطول نتائج التعلم في الفصل التجريبي باستخدام استراتيجية A الفصل التجريبي باستخدام استراتيجية Teacher Here التي ناقشها الطلاب في مجموعات يمكن للطلاب تبادل المعرفة بين الطلاب الذين يفهمون المادة بالطلاب الذين لا يفهمون المادة. كما يناقش الطلاب بنشاط في طرح الأسئلة ومناقشة الإجابات. يمكن أن يعمل التفاعل بين الطلاب في التعلم بشكل جيد. مع زيادة تفاعل الطلاب ، فهذا يشير إلى أن التعلم يتركز على

الطلاب حتى يزيد من حماسهم للتعلم. سيعمل التعلم المتمحور حول المتعلم على تعزيز روح التعلم. ٥٠

في استراتيجية التعلم Everyone Is A Teacher Here، يتعين على الطلاب أن يكونوا قادرين على شرح المواد التي فهموها. للطلاب الذين لا يفهمون المادة، يُطلب منهم سؤال أعضاء المجموعة الذين يفهمون المادة، بحيث يشارك الطلاب المعلومات التي يحصلون عليها من خلال المناقشة مع أعضاء المجموعة. توفر هذه الاستراتيجية فرصة لكل طالب ليكون بمثابة "مدرس" للطلاب الآخرين. ^^

في عملية التعلم باستخدام استراتيجية يتمكن كل طالب من تقديم يستمع كل طالب في الفصل إلى شرح من صديقه. حتى يتمكن كل طالب من تقديم ملاحظات على الإجابة. باستخدام استراتيجية Еveryone Is A Teacher Here يمكن للطلاب مشاركة المعرفة المكتسبة مع أصدقاء آخرين. كل طالب هنا مسؤول أيضًا عن طرح الأسئلة بحيث يكون الطلاب أكثر نشاطًا في التفكير لتطوير أفكارهم وفهمهم للمادة التي تتم دراستها. هنا يتم تدريب الطلاب أيضًا على الجرأة على التعبير عن آراء الآخرين. هذه الإستراتيجية سهلة للحصول على مشاركة الفصل بالكامل والمساءلة الفردية.

باستخدام استراتيجية Everyone Is A Teacher Here، يمكن للطلاب شرح فهمهم للطلاب الآخرين الذين لا يفهمون المادة. لا يستمع الطلاب هنا إلى توضيحات من المعلم فحسب، بل يناقشون أيضًا الموضوع الذي تمت دراسته في مجموعات وأعضاء الفصل الآخرين بحيث يؤدي ذلك إلى زيادة تحسين فهم الطلاب للمادة. هذا وفقًا لما قاله سيلبرمان "ما أسمعه أنساه، ما أراه أتذكره قليلاً، ما أناقشه أفهمه قلبلاً، ما أعلمه للآخرين أتقنه". "

-

⁵⁷ Mulyasa, *Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan* (Bandung: Remaja Rosdakarya, 2007), 154.

⁵⁸ Melvin L. Silberman, *Active Learning 101 Cara Belajar Siswa Aktif* (Bandung: Nuansa Cendekia, 2016), 183.

⁵⁹ Silberman, 183.

⁶⁰ Silberman, 23.

وفي فئة التحكم التي تستخدم التعلم التقليدي ، تكون نتائج التعلم أقل. هذا الطلاب في هذا الفصل أقل نشاطًا. الطلاب أكثر سلبية ويميلون فقط إلى الاستماع تفسيرات من المعلم بحيث يكون دافع الطلاب للتعلم أقل ويميل الطلاب يشعرون بالملل. قليل من أجاب الطلاب على أسئلة المعلم وقدموا ملاحظاتهم. يتحدث المعلمون أكثر وهناك قليل من التفاعل بين المعلم والطلاب وتفاعل قليل جدًا بين الطلاب والطلاب. هذا يتوافق مع رأي Nasution التي تقول أنه في التعلم التقليدي ، يكون الطلاب في الغالب سلبين في الاستماع إلى الأوصاف. القالي المعلم التقليدي ، المعلم على المعلم التقليدي ، المعلم على المعلم التقليد في الاستماع إلى الأوصاف. القول المعلم التقليدي ، يكون الطلاب العالم العالم التقليدي ، يكون الطلاب في العالم المهلين في الاستماع إلى الأوصاف. القول أنه في العلم التقليدي ، يكون الطلاب في العالم التوليد في الاستماع إلى الأوصاف. القول أنه في العلم التوليد في الاستماع إلى الأوصاف العلم التوليد في الاستماع إلى الأوصاف العلم التوليد في التوليد في التوليد في العلم التوليد في العلم التوليد في التوليد ف



⁶¹ Nasution, *Berbagai Pendekatan Dalam Proses Belajar Dan Mengajar* (Jakarta: Bumi Aksara, 2008), 209.