#### الباب الثالث

## منهج البحث

### أ. نوع البحث

نوع البحث المستخدم في هذه الدراسة هو البحث الكمي أوي البحث على شكل أرقام وتحليلها إحصائي (Asia, 197۷). وباستخدام الارتباط مع الأطراف الأخرى الموجودة، تم استخدام البحث الكمي في هذه الدراسة لتحليل البيانات وتحديد تأثير استخدام وسائل التعلم من خلال تطبيق Learn Arabic تعلم اللغة العربية على الدافع لتعلم اللغة العربية لطلاب الصف الثامن في المدرسة المتوسطة فنجاسيلا مدينة بنجكولو.

هذه الطريقة البحثية هي Quasi Experiment Design. وفي هذا البحث تم إجراء الدراسة على فصول تجريبية وضابطة، بدءاً بإجراء اختبار قبلي تم استخدامه لمعرفة مدى دافعية التعلم لدى

الطلبة. علاوة على ذلك، تم إجراء اختبار لاحق بعد التعلم باستخدام تطبيق Arabic Learn لتحديد تأثير استخدام وسائل التعلم من خلال تطبيق Learn Arabic على الدافع لتعلم اللغة العربية لطلاب الصف الثامن في المدرسة المتوسطة فنجاسيلا مدينة

Lutfiyah, (Lutfiyah, Y-YY)

BENGKULU

#### ب.مكان البحث ووقته

تم إجراء هذا البحث في المدرسة المتوسطة فنجاسيلا مدينة بنحكولو اسارع. رينجاني، رئس الحي ٢٠١٠، الجسر الصغير، المنطقة. حسر باتي، مدينة بنحكولو. من المتوقع أن تستغرق فترة البحث شهرًا واحدًا من ٢٠ فبراير إلى ٢٠ مارس ٢٠٢٥. جدول الأنشطة التي تم تنفيذها من البداية إلى نماية هذا البحث هو كما يلي:

الجدول ٣.١ جدول أنشطة البحث

ä	نشاط			تطبيق		
1	T Car	يناير	فبراير	مارس	أبريل	يمكن
	إعداد أدوات البحث					
. 1	(الاستبيانات)					

		اختبار الصلاحية	
		والموثوقية	٠٢.
		تنفيذ البحث	.٣
		جمع البيانات	٤ .
		معالجة البيانات	.0
		تحليل البيانات	٠٦.
		الخاتمة والاقتراحات	٠٧

# ج. مجتمع البحث وعينته

# ١. مجتمع البحث

وفقا لسوجيونو فإن السكان هم منطقة جيلية تتكون من أشياء ومواضيع لها صفات وخصائص معينة يحددها الباحثون لدراستها ومن ثم استخلاص النتائ (٢٠٢٢). السكان هو العدد الإجمالي للأشياء التي سيتم دراستها. الخصائص الكمية والنوعية وبعض الخصائص المتعلقة بمجموعة كاملة

وواضحة من الأشياء التي نرغب في دراسة خصائصها. يبلغ إجمالي عدد الطلاب في الصف الثامن المدرسة المتوسطة ٤٦ شخصًا في الصف ا و ٢٣ شخصًا في الصف ا و ٢٣ شخصًا في الصف ب.

#### ٢. عينة البحث

العينة هي جزء من العدد والخصائص التي يمتلكها السكان(Fajri, ۲۰۲۲). العينة المستخدمة كانت عينة من جميع طلاب الصف الثامن في المدرسة المدرسة المتوسطة فنجاسيلا مدينة بنجكولو. أما بالنسبة للعينة في هذه الدراسة. وفقا لسوهارشيمي أريكونتو، إذا كان عدد الأشخاص أقل من الموارشيمي أريكونتو، إذا كان عدد الأشخاص أقل من من الأفضل أخذ عينة بحث سكانية، ثم إذا كان عدد الأشخاص (السكان) كبيرًا، فيمكن أخذ عينة بنسبة عدد الأشخاص (السكان) كبيرًا، فيمكن أخذ عينة بنسبة .۱۰۰٪ أو أكثر. (أيونينغتياس، ۲۰۱۷).

تتكون العينة في هذه الدراسة من جميع طلاب الصف الثامن البالغ عددهم ٢٦ طالبًا من المدرسة المتوسطة فنجاسيلا مدينة بنحكولو، وتم أخذ العينة باستخدام أسلوب أخذ العينات الكلى البسيط المكون من ٢٦ شخصًا.

# د. التعريف العملي للمتغيرات

وبناء على ماسبق، يوجد في هذه الدراسة نوعان من المتغيرات، وهما المتغيرات المستقلة (X) والمتغيرات التابعة (Y).

#### ١. المتغير المستقل (X)

المتغير المستقل (X) هو متغير يمكن أن يكون له تأثير، لذا فإن المتغير المستقل في هذه الدراسة هو استخدام وسائل التعلم من خلال تطبيق Learn Arabic. وسائل التعلم المقصودة هنا هي من خلال تطبيق تعلم العربية والذي يتطلب من الطالب التعلم دائمًا باستخدام التكنولوجيا الموجودة اليوم من خلال

استخدام التطبيق وتطبيق وسيلة التعلم بشكل مباشر على مراحل. خطوات تعلم الوسائط من خلال تطبيق مراحل. خطوات تعلم الوسائط من خلال تطبيق Arabic هي: (أ) تخطيط الوسائط التعليمية (ب) افتتاح الدرس بمقدمة عن تطبيق Learn Arabic (ج) تقديم المادة باستخدام الوسائط التعليمية لتطبيق Learn Arabic (د) بناء أنشطة تعليمية ممتعة ولكن جادة (ه) الإغلاق (و) تقييم استخدام الوسائط التعليمية الموجودة.

#### المتغير التابع (Y)

المتغير التابع (Y) هو المتغير الذي يتأثر بالمتغير المستقل (X). في هذه الحالة، المتغير التابع هو الدافع لتعلم اللغة العربية لطلاب الصف الثامن في المدرسة المدرسة المتوسطة فنجاسيلا مدينة بنجكولو. إذن المقصود بالدافعية لتعلم اللغة العربية هو الدافع داخل الطلبة إلى متابعة عملية تعلم اللغة العربية في

الفصل بحماس وجدية والانتباه إلى المادة التعليمية التي يقدمها المربي أو المعلم في الفصل. ومن المتوقع أن يتمكن الطلاب من (أ) الانتباه إلى المواد المقدمة أثناء التعلم، (ب) أن يكونوا قادرين على إعادة شرح المواد التي تم شرحها، (ج) متابعة عملية التعلم بعناية وحماس.

#### ه. أسلوب جمع البيانات

وقد استخدم في هذا البحث عدة تقنيات مناسبة لجمع البيانات، منها:

#### ١. طريقة الملاحظة

الملاحظة هي تقنية تقييم يتم إجراؤها بشكل مستمر باستخدام الحواس، إما بشكل مباشر أو غير مباشر باستخدام أدوات تحتوي على عدد من المؤشرات السلوكية الملاحظة. ولكي تكون الملاحظات أكثر فعالية وتركيزًا، ينبغي أن: يتم

تنفيذها بأهداف واضحة وتخطيط مسبق. يتضمن التخطيط المؤشرات أو الجوانب التي سيتم ملاحظتها من عملية ما.

أ. استخدام إرشادات الملاحظة في شكل قوائم مرجعية أو فترات تقييم.

ب. سيتم التسجيل في أقرب وقت ممكن.

ج. يتم التوصل إلى الاستنتاجات بعد الانتهاء من برنامج المراقب.(Tiara, ۲۰۱۸)

#### ٢. طريقة الإستبيان

الاستبيان، أو الكويزيونير، هو إحدى أكثر تقنيات جمع البيانات شيوعًا وفعالية، خاصة في البحث الكمي. تتضمن هذه التقنية سلسلة من الأسئلة المكتوبة التي تطرح على المستجيبين لجمع معلومات حول موضوع معين.

#### ٣. طريقة التوثيق

وفقا لسوكماديناتا، فإن التوثيق هو تقنية لجمع البيانات عن طريق جمع وتحليل الوثائق، سواء كانت مكتوبة أو مصورة أو الكترونية. يتم اختيار الوثائق التي تم جمعها وفقًا للأهداف وتركيز المشكلة. توثيق أجراه المؤلف للبيانات حول تأثير وسائل التعلم من خلال تطبيق Learn Arabic على الدافع لتعلم اللغة العربية لدى طلاب الصف الثامن في مدارس المدرسة المتوسطة فنجاسيلا مدينة بنجكولو. تعتبر طرق التوثيق ضرورية كطرق داعمة لجمع البيانات (Sumarji, ۲۰۱۷).

#### و. أدوات البحث

من حيث المبدأ، فإن إجراء البحوث يعني إجراء القياسات، لذلك يجب أن تكون هناك أدوات قياس جيدة. تسمى أدوات الفياس في البحث عادةً بأدوات البحث. وفقا لسوجيونو، فإن أداة

البحث هي أداة تستخدم لقياس الظواهر الطبيعية أو الاجتماعية الملاحظة.

الجدول ٣.٢ مخطط أداة بحث استبيان وسائل التعليم

العديد	لا سؤال	مؤشر	مادة	النقطة
من				الرئيسية
الحبوب				مناقشة
٥	۲، ۲۱،	١. تعرف على الأنشطة	الأنشطة المدرسية	الأنشطة
	۱۲، ۳۲،	المتوفرة في المدرسة باللغة	وتوزيع المفردات	اليومية
	۲۸	العربية	باللغة العربية في	
			تقنية الأجهزة	
			الحديثة.	
		٢. تحديد الوظائف وما		
0	۸، ۱۷،	يحيط بنا		
	.70 .7.			

	٣٠		
		٣. ذكر المفردات الموجودة	
0	۱، ۳،	في البيئة المحيطة	
	۲۲، ۱۳،		
	11		
		٤. شرح التقسيم الصحيح	
		للمفردات والأسماء	
0	،٤،١٨		
	17 .0		
		٥. وصف المفردات الموجودة	
		في البيئة المحيطة	
		منزل	
	∟ د د		
	۲۲، ۲،		
٥	(10 (1 &		

	79		
		<ul><li>٦. تمييز التغيرات في شكل</li><li>الجملة في اللغة العربية</li></ul>	
	۹، ۱۲،		
0	۹۱، ۲۲،		
	7 7		
٣.			الجحموع

الجدول ٣.٣ مخطط أداة بحث تحفيز تعلم الطلاب

رقم	الوصف	مؤشر	أبعاد	رقم
الصنف				
۱، ۲، ۳،	١. العمل بشكل	۱. نشاط	الدافع	٠١
٤	مستقل	التعلم	الداخلي	

	٢. الدراسة خارج	العالي	
	ساعات الدراسة		
	٣. الجدولة		
	٤. مراجعة الدروس في		
	المنزل		
٥، ٢، ٧،	٥. البحث عن المواد أو	۲. مجتهد في	
۱۹،۸	٦. مصادر القراءة	أداء المهام	
١.	تتحقق من اكتمال		
	المهمة		
	٧. إكمال المهام في		
	الوقت المحدد		
	٨. لا يمل بسهولة		
	٩. إصلاح المهام		
	١٠. استمر في العمل		
(17 (1)	۱۱. يُقدِّم	٣. المثابرة في	
۱۱۶،۱۳	١٢. أسئلة للمعلم	مواجهة	
17,10	١٣. اسأل صديقًا	الشدائد	

	١٤. الدراسة معًا			
	۰۱۰. مناقشة			
۱۱۸،۱۷	١٦. إعطاء أهداف	٤. هناك	الدافع	٠٢.
۲۰،۱۹	التعلم	معلومات	الخارجي	
71	١٧. اكتب الأشياء	من المعلم		
	التي تعتبر مهمة			
	۱۸. إخبار كيفية			
	القيام بالمهام أو			
	الواجبات المنزلية			
	١٩. يعرض الكتب			
	ذات الصلة			
۲۲، ۲۲،	۲۰. توفیر معلومات	۲۰. هناك		
٤٢، ٢٥،	عن نتائج الاختبار	ردود فعل		
77	۲۱. تقديم تعليقات			
	على مهام التدريب			
	أو الواجبات المنزلية			
	٢٢. إتاحة الفرصة			

	لطرح الأسئلة		
۲۲، ۲۲،	۲۳. تقديم الجحاملات	۲۱. هناك	
٣٠،٢٩	۲٤. تقديم اقتراحات	تعزيز	
	الحلول		
	۲۵. العثور على		
	طريقة مثيرة		
	للاهتمام		
	۲٦. خاتمة		

# الجدول ٣.٤ قائمة التحقق لاستبيان وسائل تعليم للطلاب اللغة العربية المتغير X

عدد المستجيبين:

اسم الطالب:

فصل:

#### تعليمات التعبئة

- يحتوي هذا الاستبيان على أسئلة تتعلق فيما يتعلق بوسائل تعلم الطلاب.
- 7. ضع علامة (X) في العمود المقدم ووفقًا لخيارات العبارة (X) موافق بشدة، (X) عير موافق، (X) عير موافق (X) عير موافق بشدة.

	تقييم			مؤشر	رقم
STS	TS	S	SS		
				أنا استمتع بتعلم مواد اللغة العربية	٠١
				باستخدام وسائل الأجهزة الذكية	
				والتطبيقات المتاحة	
				أشعر أن التعلم باستخدام هذه الوسيلة	٠٢.
				ممتع للغاية	
				أنا أتطلع دائمًا إلى تعلم اللغة العربية	٠٣.
				باستخدام جهاز العرض داخل الفصل	
				أنا دائمًا أركّز على مواد تعلم اللغة	٠ ٤
				العربية في الفصل عند استخدام الوسائل	
				الحديثة	_
				أنا أنتبه لشرح معلم اللغة العربية عند	.0

	التدريس باستخدام وسائل الإيضاح /	
	وسائل التعليم	
٠,	أنا مهتم بحضور جميع الدروس	
	باستخدام الوسائط في مادة اللغة العربية	
٠٧.	أشعر بعدم الاهتمام بتعلم دروس اللغة	
	العربية باستخدام وسائل التعلم لأنها	
	سهلة الفهم	
۸.	إذا شعرت أنني لم أفهم درس اللغة	
	العربية الذي شرحه المعلم، فإنني أسأل	
	المعلم عندما يشرح باستخدام الوسائل	
	التعليمية	
.9	غالبًا ما أقوم بواجبات تتعلق بتعلم اللغة	
	العربية باستخدام وسائل تعليمية	
١.	أنا غالبًا ما أدعو أصدقائي للقيام بتعلّم	
	اللغة العربية باستخدام الوسائل التعليمية	

# معلومة :

SS = أوافق بشدة

S = موافق

TS = لا أوافق

#### STS = أختلف بشدة

#### الجدول ٥.٣

# قائمة التحقق لتحفيز تعلم الطلاب اللغة العربية

#### المتغير Y

عدد المستجيبين:

اسم الطالب:

فصل:

# تعليمات التعبئة

- ٣. يحتوي هذا الاستبيان على أسئلة تتعلق بدافعية التعلم لدى الطلبة.
- (X) في العمود المقدم ووفقًا لخيارات العبارة (X) في العمود المقدم ووفقًا لخيارات العبارة (X) موافق بشدة، (X) موافق، (X) عير موافق، (X) عير موافق بشدة.

تقييم			مؤشر	رقم	
STS	TS	S	SS		

أستمتع بدراسة مواد تعليم اللغة العربية	٠١
التي يقدمها المعلم.	
لا أستمتع بتلقي دروس اللغة العربية كل	٠٢.
يوم في المدرسة.	
أنا دائما سعيدة في كل مرة أذهب فيها	٠٣.
إلى المدرسة	
أنا دائما أهتم بمواد تعلم اللغة العربية	٠ ٤
أثناء وجودي في الفصل	
أنتبه لشرح معلم اللغة العربية عند	.0
التدريس	
أنا مهتم بالمشاركة في كل ما يتعلق	٠٦.
بالتعلم باللغة العربية	
لا أشعر بالرغبة في دراسة اللغة العربية	٠٧
لأنما سهلة الفهم.	
إذا شعرت أنني لا أفهم درس اللغة	٠.٨
العربية الذي يدرسه المعلم، فإنني أسأل	
المعلم.	
أقوم بتنفيذ الواجبات التي يطلبها المعلم	٠٩
بنفسي على الرغم من أنني مضطر إلى	

	القيام بھا بشكل متكرر.	
	أعيد تعلم المواد الدراسية الصعبة مرارًا	١.
	وتكرارًا في وقت فراغي.	

## معلومة :

كانت أدوات البحث المستخدمة في هذه الدراسة هي الاختبارات التحصيلية وهي الاختبارات المستخدمة لقياس تحصيل الشخص بعد دراسة شيء ما واستبيانات دافعية التعلم لدى الطلاب.

# ز. اختبار صدق وثبات بیانات استبیان (وسائل التعلیم) واستبیان (دافعیة التعلم)

ولتحليل مستوى الاستبيانات المستخدمة في هذه الدراسة استخدم الباحث أسلوب ارتباط اللحظة المنتجة بالصيغة (Sudjono, .۲۰۰۹)

$$= \frac{N \sum XY - (\sum X) (\sum Y)}{\sqrt{\left[N \sum X^{\mathsf{T}} - (\sum X)^{\mathsf{T}}\right] \left[N \sum Y^{\mathsf{T}} - (\sum Y)^{\mathsf{T}}\right]}}$$

y معامل الارتباط بين المتغيرين  $r_{xy}$ 

ا :عدد العينات: N

x المجموع الكلى:  $\sum x$ 

y : المجموع الكلى لدرجات  $\sum y$ 

y و x الضرب بين x و x

 $X^{\mathsf{T}}$  قيمة النتيجة  $\Sigma x^{\mathsf{T}}$ 

 $Y^{\mathsf{T}}$  أجمالي قيمة النتيجة  $\Sigma y^{\mathsf{T}}$ 

لكي نعرف ما إذا كان الاستبيان جيدًا أم لا، يجب إجراء تجربة أولاً (جرّب أوحاول) الإستبيان الصلاحية. تم إجراء محاكمة الأاستبيان في المدرسة القرآن خرسلاكم مدينة بنجكولو. كان السبب في ذلك هو أن الصف الثامن المدرسة المتوسطة فنجاسيلا كان لديه فئتان فقط، وهما الصف الثامن أ (يستخدم كفئة تحكم) والصف الثامن بريستخدم كفئة تجريبية) والتي تم استخدامها كعينات للدراسة. ولهذا السبب، تم اختباره أولاً على ٢٣ طالبًا من خارج العينة، وبالتحديد في الصف الثامن (أ) في مدرسة القرآن الكريم بمدينة بنجكولو. تم تطبيق اختبار صحة الأستبيان على ٢٠ الكريم بمدينة بنجكولو. تم تطبيق اختبار صحة الأستبيان على ٢٠

طلاب وطالبات كمستجيبين مكونين من ٣٠ سؤالا. يمكن رؤية النتائج في الرسم البياني/الجدول أدناه:

# أ. اختبار صدق استبيان وسائل التعليم

الجدول ٣.٦ اختبار صدق البند رقم ٢ من استبيان الوسائل

XY	Y	X,	Y	X	رقم
•	1	•	17	•	١
•	171	•	11	•	۲
74	079	١	77	١	٣
71	٤٤١	١	۲١	١	٤
۲٦	777	١	۲٦	١	٥
١٧	719	١	١٧	١	٦
•	١	•	١.	•	٧
•	197	•	١٤	•	٨
۲ ٤	٥٧٦	١	۲ ٤	١	٩
۲٦	777	١	77	1	١.

775	9177	١٦	٤١١	١٦	Σ
70	770	1	70	١	۲.
١٣	179	١	١٣	1	19
74	0 7 9	١	77	1	١٨
۲٦	777	١	۲٦	١	١٧
١٤	197	١	١٤	1	١٦
۲ ٤	٥٧٦	١	۲ ٤	1	10
۲٦	777	١	۲٦	1	١٤
۲٦	777	١	۲٦	1	۱۳
۲٦	777	١	۲٦	١	١٢
۲ ٤	٥٧٦	1	۲ ٤	١	١١

وبناء على الجدول السابق، يمكن إيجاد صحة استبيان الوسائل رقم ٢ باستخدام صيغة لحظة المنتج على النحو التالي:

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X) (\sum Y)}{\sqrt{\left[N \sum X^{\mathsf{T}} - (\sum X)^{\mathsf{T}}\right] \left[N \sum Y^{\mathsf{T}} - (\sum Y)^{\mathsf{T}}\right]}}$$

$$r_{xy} = \frac{\mathbf{r} \cdot (\mathbf{r} \mathbf{r} \cdot \mathbf{r}) - (\mathbf{r} \cdot \mathbf{r})}{\sqrt{\left[\mathbf{r} \cdot (\mathbf{r}) - (\mathbf{r})^{\mathsf{r}}\right] \left[\mathbf{r} \cdot (\mathbf{r} \cdot \mathbf{r}) - (\mathbf{r} \cdot \mathbf{r})^{\mathsf{r}}\right]}}$$

$$r_{xy} = \frac{\text{YYA.} - \text{TOYT}}{\sqrt{(\text{YY.} - \text{TOT})(\text{YAYET.}) - (\text{YTA9YY})}}$$

$$r_{xy} = \frac{\text{V.} \xi}{\sqrt{(\text{lip.}(\text{lipage})}}$$

$$r_{xy} = \frac{\mathbf{v} \cdot \mathbf{f}}{\mathbf{q} \mathbf{r} \cdot \mathbf{f}}$$

$$r_{xy} = \cdot, \forall \circ \exists$$

ومن خلال الحساب أعلاه، من المعروف أن قيمة rxy هي ومن خلال الحساب أعلاه، من المعروف أن قيمة rxy هي ..,٧٥٦ وللتأكد من صحتها نستمر بالنظر إلى جدول قيم معاملات "r" لحظة الضرب أولاً لإيجاد "db" أو درجات الحرية باستخدام الصيغة:

Y - N =قاعدة البيانات

قاعدة البيانات = ۲۰ - ۲

١٨ =

db المنتج "r"، يتبين أن db باستخدام قيمة جدول لحظة المنتج " $r_{xy}$  ، , \$ 2 فيم 00 وهو 00 وهو 00 وهو 00 بناء قيمة يساوي 00 عند مستوى 00 وهو يتبين أن قيمة أن البيانات صالحة. وبناء على نتائج ألحساب، فإنه من المعروف 00 بالمعروف ألمعروف 00 بالمعروف 00 بالمعروف ألمعروف ألمعر

يمكن إجراء اختبار العنصر التالي بنفس طريقة اختبار العنصر رقم ٢. ويمكن رؤية اختبار الصلاحية الإجمالي في الجدول أدناه.

الجدول ٣.٧ نتائج اختبار صحة استبيان الوسائل الإجمالي

معلومة	r جدول	عدد r	رقم
	(مستوى		توجد
	الدلالة ه%)		استبيان
			حول
			العناصو
صالح	٠,٤٦٨	٠,٦٧٠	١
صالح	٠,٤٦٨	٠,٧٥٦	۲
صالح	٠,٤٦٨	٠,٥٨٧	٣

صالح	٠,٤٦٨	٠,٦٣٠	٤
صالح	٠,٤٦٨	٠,٦٠٦	0
صالح	٠,٤٦٨	٠,٨٣١	٦
صالح	٠,٤٦٨	٠,٦٢٥	٧
صالح	٠,٤٦٨	٠,٥٦٨	٨
صالح	٠,٤٦٨	٠,٥٣١	٩
صالح	٠,٤٦٨	.,0 ٧ ١	١.
صالح	٠,٤٦٨	٠, ٤٩٠	11
صالح	٠,٤٦٨	٠,٩٥٢	17
صالح	٠,٤٦٨	٠,٨٣١	١٣
غير صالح	٠,٤٦٨	٠,١١٤	١٤
صالح	٠,٤٦٨	.,907	10
غير صالح	٠,٤٦٨	٠,٣٥-	١٦

صالح	٠,٤٦٨	٠,٦٤٣	١٧
صالح	٠,٤٦٨	٠,٥٧٦	١٨
صالح	٠,٤٦٨	٠,٦٠٤	19
غير صالح	٠,٤٦٨	٠,١٤٦-	۲.
غير صالح	٠,٤٦٨	٠,٢٦٠-	۲۱
صالح	٠,٤٦٨	٠,٤٩٠	77
غير صالح	٠,٤٦٨	٠,٣٦٩_	77
غير صالح	٠,٤٦٨	٠,٧٧-	۲ ٤
صالح	٠,٤٦٨	.,0 ٧ ١	70
غير صالح	٠,٤٦٨	٠,١٥٩	۲٦
صالح	٠,٤٦٨	.,07.	۲٧
صالح	٠,٤٦٨	٠,٨٣١	۲۸
صالح	٠,٤٦٨	٠,٦٥٧	79

صالح	٠,٤٦٨	٠,٤٩٨	٣.

وبناء على حساب اختبار صحة استبيان الوسائل من إجمالي ٣٠ بندًا، كان ٨ فقط غير صالحة، وهي البنود المرقمة ١٩ ١٢، ٢١، ٢٠، ٢١، ٢٠، و٢٦، وكانت البنود الصحيحة هي الأرقام ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٦، ٧، ٨، ٩، ١٠، ١١، ١١، ٢١، هي الأرقام ١، ٢، ٣، ٤، ٥، ٢، ٧، ٨، ٩، ٢٠، ٢٠، ٢٠، ٣٠.

ب. اختبار ثبات موثوقية استبيان الوسائل
الجدول ٣.٨
الجدول ١٠٤

XY	Y	X	حتى	غريب	رقم
			Y	X	
٣٦	٣٦	٣٦	٦	٦	١

۲۸	٤٩	١٦	٧	٤	۲
۱۳۰	179	١	١٣	١.	٣
١١.	١	171	١.	11	٤
179	179	179	١٣	14	٥
٧٢	٦٤	۸١	٨	٩	7
71	٤٩	٩	٧	٣	٧
٤٩	٤٩	٤٩	٧	٧	٨
124	179	171	١٣	11	٩
١٦٨	197	1	١٤	17	١.
١٤٠	197	١	١٤	١.	11
179	179	179	١٣	14	١٢
179	179	179	١٣	14	١٣
170	770	171	10	11	١٤
124	179	171	١٣	11	10
٤٩	٤٩	٤٩	٧	٧	١٦
179	179	179	١٣	17	١٧
١٣٢	171	1	11	17	١٨
٤٢	٣٦	٤٩	٦	٧	19
108	171	197	11	١٤	۲.

7701 7575	7177	711	197	المجموع ∑
-----------	------	-----	-----	--------------

لإيجاد معامل الارتباط بين عناصر الجحموعة الفردية (X) والزوجية (Y)، قم بصياغة صيغة عزم المنتج على النحو التالي:

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X) (\sum Y)}{\sqrt{\left[N \sum X^{\mathsf{T}} - (\sum X)^{\mathsf{T}}\right] \left[N \sum Y^{\mathsf{T}} - (\sum Y)^{\mathsf{T}}\right]}}$$

$$r_{xy} = \frac{r \cdot (rrn) - (rrn)(rri)}{\sqrt{\left[r \cdot (rrn) - (rri)^{r}\right]\left[r \cdot (rini) - (rri)^{r}\right]}}$$

$$r_{xy} = \frac{iorr - irro}{\sqrt{(irri - raa)(iriin)}}$$

$$r_{xy} = \frac{\text{r..r}}{\sqrt{\text{(rhoi).(rihi)}}}$$

$$r_{xy} = \frac{\text{min}}{\text{min}}$$

$$r_{xy} = \cdot, \forall 9 \forall$$

لذا يمكن الاستنتاج أن القيمة ٢xy بين المجموعتين الفردية (X) والزوجية (Y) هو ٢,٧٩٧ ثم تابعنا بإيجاد موثوقية استبيان الوسائل الاختبار ككل باستخدام صيغة سبيرمان براون، وهي:

$$r_{11} = \frac{r_{xy}}{1 + rx_y}$$

$$r_{11} = \frac{\Upsilon(\cdot, 00\Upsilon)}{1 + \cdot, 00\Upsilon}$$

$$r_{1,1} = \frac{1,095}{1,199}$$

$$r_{,,} = \cdot, \land \land$$

يتم حساب موثوقية استبيان الوسائل من خلال استشارة معامل الموثوقية المحسوب مع المعيار الحرج أو معيار الموثوقية. معايير قيم موثوقية الجهاز هي كما يلي:

الجدوال ٣.٩ معايير ألفا

فترة المعامل	مستوى الموثوقية
•,9•≤	موثوقة للغاية
.,9,.	موثوقة للغاية
٠,٨٠ - ٠,٧٠	موثوق
٠,٧٠ - ٠,٦٠	موثوق بها بشكل طفيف/محدود
•, ७ • ≥	موثوقية منخفضة بشكل غير مقبول

القيمة الحرجة لموثوقية استبيان هي ٢٠,٠ يعني أنه إذا كان معامل الموثوقية المحسوب أكبر من أو يساوي ٢٠,٠ فيمكن القول أن استبيان موثوق.

وبناءً على نتائج الحساب، يمكن الحصول على معامل موثوقية استبيان ٥,٨٨، موثوقية استبيان على أنه ٥,٨٨، معامل موثوقية استبيان الوسائل التعلم لمادة أكبر من ٥,٨٠، وبذلك يتبين أن استبيان الوسائل التعلم لمادة اللغة العربية يعد استبيان الوسائل التعلم ذو ثبات عالي (ثبات عالي).

# ج. اختبار صحة الاستبيان دافعية التعلم

الجدول ٣.١٠ اختبار صحة بند الاستبيان دافعية التعلم رقم ٤

XY	Y	X	Y	X	رقم
70.	179	70	١٣.	0	1

١٧٠	V770	٤	٨٥	۲	۲
٦٣.	١٥٨٧٦	70	١٢٦	٥	٣
٥٨.	1867	70	١١٦	٥	٤
220	V971	70	٨٩	٥	٥
٥٧٠	17997	70	١١٤	٥	٦
757	17997	٩	١١٤	٣	٧
٥٨.	1867	70	١١٦	٥	٨
177	V079	٩	٨٧	٣	٩
٨٣	٦٨٨٩	1	٨٣	١	١.
0	١	70	١	٥	11
٤٣٢	١١٦٦٤	17	١٠٨	٤	17
٥٤٠	١١٦٦٤	70	١٠٨	0	18
١٨٨	۸۸۳٦	٤	9	٢	١٤
١٨٠	۸۱۰۰	٤	٩.	۲	10
٣٦٤	٨٢٨١	١٦	91	٤	١٦
701	7441	٩	۸٦	٣	١٧
٥٧٥	17770	70	110	٥	١٨
772	١٣٦٨٩	٤	117	۲	19
00.	171	70	11.	0	۲.

المجموع ٢٧ ٢٠٧٩ ٣٢٦ ١٠٧٩

وبناء على الجدول السابق، يمكن معرفة مدى صحة سؤال الاستبيان دافعية التعلم رقم ٤ باستخدام صيغة لحظة المنتج على النحو التالى:

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X) (\sum Y)}{\sqrt{\left[N \sum X^{\mathsf{Y}} - (\sum X)^{\mathsf{Y}}\right] \left[N \sum Y^{\mathsf{Y}} - (\sum Y)^{\mathsf{Y}}\right]}}$$

 $r_{xy} = \frac{r \cdot (\text{AITT}) - (\text{VT}) (\text{T·VP})}{\sqrt{\left[\text{T·(TTT)} - (\text{VT})^{\text{T}}\right] \left[\text{T·(TTTPP)} - (\text{T·VPP})^{\text{T}}\right]}}$ 

$$r_{xy} = \frac{17775. - 100..5}{\sqrt{(707. - 0007)(55.500.) - (5777751)}}$$

$$r_{xy} = \frac{\text{ETTI}}{\sqrt{(\text{VEE}).(\text{ATOT9})}}$$

$$r_{xy} = \frac{\text{itt}}{\text{vart}}$$

$$r_{xy} = \cdot,091$$

ومن خلال الحساب السابق، من المعروف أن قيمة المعروف أن قيم هي ٠,٧٥٦. وللتأكد من صحتها نستمر بالنظر إلى جدول قيم معاملات "r" لحظة الضرب أولاً لإيجاد "db" أو درجات الحرية باستخدام الصيغة:

$$Y - N =$$
قاعدة البيانات

وهو المنتج ""، يتبين أن  $r_{xy}$  ،  $\xi$  وهو  $\xi$  عند مستوى  $\xi$  وهو  $\xi$  عند مستوى أن أن ألبيانات صالحة. وبناء على نتائج ألحساب، فيمكن القول أن البيانات صالحة. وبناء على نتائج الحساب، فإنه من المعروف t ( t , t ). لذلك تم إعلان السؤال رقم t صحيحًا.

يمكن إجراء اختبار العنصر التالي بنفس طريقة اختبار العنصر رقم ٤. ويمكن رؤية اختبار الصلاحية الإجمالي في الجدول أدناه.

الجدول ٣.١١ نتائج اختبار صحة الاستبيان دافعية التعلم الإجمالية

معلومة	r جدول	عدد r	رقم بند

	(مستوى		الاستبيان
	الدلالة ه%)		دافعية
			التعلم
صالح	٠,٤٦٨	٠,٥٨٧	1
صالح	٠,٤٦٨	.,019	۲
صالح	٠,٤٦٨	٠,٦٦٢	٣
صالح	٠,٤٦٨	٠,٦٣٣	٤
صالح	٠,٤٦٨	٠,٤٨٤	0
صالح	٠,٤٦٨	٠,٥٩١	٦
غير صالح	٠,٤٦٨	٠,١٩-	٧
صالح	٠,٤٦٨	٠,٦٣٠	٨
صالح	٠,٤٦٨	٠,٦٣٢	٩
صالح	٠,٤٦٨	٠,٦٨٠	١.

صالح	٠,٤٦٨	٠,٥٠٧	11
صالح	٠,٤٦٨	٠,٤٨٨	١٢
غير صالح	٠,٤٦٨	٠,٢٥٧-	١٣
صالح	٠,٤٦٨	٠,٥١٣	١٤
غير صالح	٠,٤٦٨	٠,٢٢٨	10
غير صالح	٠,٤٦٨	٠,٥٤	١٦
صالح	٠,٤٦٨	٠,٦٤٩	١٧
غير صالح	٠,٤٦٨	٠,٤٣٩	١٨
صالح	٠,٤٦٨	٠,٥٤٨	19
غير صالح	٠,٤٦٨	٠,٠٠٢-	۲.
صالح	٠,٤٦٨	٠,٧٤٦	71
صالح	٠,٤٦٨	٠,٥٨٦	77
صالح	٠,٤٦٨	٠,٤٨٩	74

صالح	٠,٤٦٨	٠,٦٠٢	7 £
غير صالح	٠,٤٦٨	۰,۳۳۸-	70
صالح	٠,٤٦٨	٠,٥٠٢	47
غير صالح	٠,٤٦٨	•, \ \ \ -	۲٧
صالح	٠,٤٦٨	٠,٥٩٤	۲۸
صالح	٠,٤٦٨	٠,٥٦١	79
صالح	٠,٤٦٨	٠,٥١٢	٣.

# د. اختبار موثوقية الاستبيان دافعية التعلم

XY	Y	X	حتى	غريب	رقم
			Y	X	
٤٢	٤٩٠٠	٣٦	٧٠	٦٠	١
١٨٠٠	17	7.70	٤٠	٤٥	۲
8977	٣٨٤٤	٤٠٩٦	٦٢	٦٤	٣
٣٣٦.	7177	٣٦	٥٦	٦٠	٤
١٩٦٨	١٦٨١	77.5	٤١	٤٨	٥
4744	TY71	۲۸۰۹	٦١	٥٣	٦
4750	٣٠٢٥	٣٤٨١	00	09	٧
<b>**</b> **	٤٠٩٦	۲٧٠٤	٦٤	٥٢	٨
119.	١٧٦٤	7.70	٤٢	٤٥	٩
17.7	1779	7117	٣٧	٤٦	١.
7 £ 9 9	7 2 . 1	77.1	٤٩	01	11
1917	7 2 . 1	٣٤٨١	٤٩	09	17
7917	7177	۲٧٠٤	٥٦	٥٢	١٣
77.7	7117	77.5	٤٦	٤٨	١٤
7.17	١٧٦٤	۲۳۰٤	٤٢	٤٨	10
7.7.	7.70	7117	٤٥	٤٦	١٦
١٨٤٠	17	7117	٤٠	٤٦	١٧

~~	٣٦	٣.٢٥	٦.	00	١٨
781.	<b>ፕ</b> ለ ٤ ٤	٣.٢٥	٦٢	00	19
٣٠٢١	4759	۲۸۰۹	٥٧	٥٣	۲.
0 £ 1 1 1	00777	00750	1.45	1.50	المجموع

لإيجاد معامل الارتباط بين عناصر الجحموعة الفردية (X) والزوجية (Y)، قم بصياغة صيغة عزم المنتج على النحو التالي:

$$r_{xy} = \frac{N \sum XY - (\sum X) (\sum Y)}{\sqrt{\left[N \sum X^{\mathsf{T}} - (\sum X)^{\mathsf{T}}\right] \left[N \sum Y^{\mathsf{T}} - (\sum Y)^{\mathsf{T}}\right]}}$$

 $r_{xy}$ 

$$r_{xy} = \frac{1779.}{\sqrt{(17AY0).(777AE)}}$$

$$r_{xy} = \frac{1779.}{71717}$$

$$r_{xy} = \cdot, \forall \forall \forall$$

وبالتالي يمكن الاستنتاج أن قيمة rxy بين الجموعتين الخموعتين الفردية (X) والزوجية (Y) هي ٠٠,٧٧٢، ومن ثم متابعة إيجاد

موثوقية الاستبيان دافعية التعلم ككل باستخدام صيغة سبيرمان براون، وهي:

$$r_{,,} = \frac{{}^{\mathsf{Y}} r_{xy}}{{}^{\mathsf{Y}} + r x_{y}}$$

$$r_{1,1} = \frac{\Upsilon(\cdot, VVY)}{1 + \cdot VVY}$$

$$r_{11} = \frac{1,088}{1,000}$$

$$r_{,,} = \cdot, \wedge \vee$$

يتم حساب موثوقية الاستبيان دافعية التعلم من خلال استشارة معامل الموثوقية المحسوب مع نقد أو معيار الموثوقية. معايير قيم موثوقية الجهاز هي كما يلي:

الجدول ۳.۱۲ معايير ألفا

فترة المعامل	مستوى الموثوقية
•,9•≤	موثوقة للغاية
.,9. — .,	موثوقة للغاية
٠,٨٠ - ٠,٧٠	موثوق
٠,٧٠ - ٠,٦٠	موثوق بها بشكل طفيف/محدود
•, ७ • ≥	موثوقية منخفضة بشكل غير مقبول

القيمة الحرجة لموثوقية السؤال هي ٢٠,٠٠ يعني أنه إذا كان معامل الموثوقية المحسوب أكبر من أو يساوي ٢,٠٠ فيمكن القول أن استبيان دافعة التعلم موثوق.

وبناءً على نتائج الحساب، يمكن الحصول على معامل موثوقية استبيان على أنه ٠,٨٧. معامل موثوقية استبيان ٧,٨٧.

أكبر من ٠,٨٠. وبذلك تكون استبان دافعية التعلم لمادة اللغة العربية استبانة دافعية تعلم ذات ثبات عالى (موثوقية عالية).

## ه. أسلوب جمع البيانات

في هذا البحث الكمي، يعد تحليل البيانات نشاطًا يتم بعد جمع البيانات من جميع المستجيبين أو مصادر البيانات الأحرى. تتضمن الأنشطة في تحليل البيانات تجميع البيانات بناءً على المتغيرات من جميع المستجيبين، وتبويب البيانات بناءً على المتغيرات من جميع المستجيبين، وتقديم البيانات لكل متغير تمت المتغيرات من جميع المستجيبين، وتقديم البيانات لكل متغير تمت دراسته، وإحراء الحسابات للإجابة على صياغة المشكلة، وإجراء الحسابات للإجابة على القراحها.

لذا فإن خطوات تحليل البيانات في هذه المرحلة البحثية هي كما يلي:

### ١. اختبار المتطلبات المسبقة

## أ. اختبار طبيعية البيانات

اختبار طبیعیة البیانات هو أحد أشكال اختبار طبیعیة توزیع البیانات. الغرض من اختبار طبیعیة البیانات هو تعدید ما إذا كانت البیانات المأخوذة هي بیانات موزعة بشكل طبیعي أم X (Hasan, ۲۰۱۳). اختبار طبیعیة البیانات باستخدام صیغة مربع كاي X). الصیغة البیانات باستخدام صیغة مربع كاي X). الصیغة البیانات باستخدام صیغة مربع كای X). الصیغة البیانات باستخدام صیغة مربع كای X).

$$\frac{(fo-fx)}{hf}$$
  $\sum =$  XY

معلومة:

 $X^{\mathsf{Y}}$  = قیمة مربع کاي

Fo التردد التي تم الحصول عليها من العينة

Fh = التردد المتوقع في السكان

استرجاعقرار:

إذا كان  $X_{tabel} \leq X_{hitung}$  أن توزيع البيانات  $X_{tabel} \leq X_{hitung}$  أن ليس طبيعيًا وإذا كان  $X_{tabel} \geq X_{hitung}$  أن توزيع البيانات طبيعي.

# ب.اختبار التجانس

وبمجرد معرفة أن بيانات البحث موزعة بشكل طبيعي، فإن الخطوة التالية هي إجراء اختبار التجانس. يتم استخدام اختبار التجانس لتحديد ما إذا كانت مجموعتي السكان متجانستين أو غير متجانستين، باستخدام الصيغة:

 $F = \frac{\text{Varian Terbesar}}{\text{Varian Terkecil}}$ 

إذا كان عدد F جدول F، فهو ليس متجانسًا

إذا كان عدد F جدول F، فإن الجدول متجانس

خاتمة:

غير متجانسة : لا يمكن إجراء تحليل البيانات المقارنة

متجانس : يمكن تقديم تحليل الاختبار المقارن

# ج. اختبار الخطية

يهدف اختبار الخطية إلى اختبار ما إذا كانت هناك علاقة أو تأثير خطي بين متغيرين. تُستخدم حسابات الخطية لتحديد المتنبئ ببيانات المتغير التابع. يتم إجراء اختبار الخطية باستخدام تحليل التباين لخط الانحدار الذي سيتم الحصول عليه لاحقًا، حيث يذكر سوجيونو أن قيمة Fhitung تُحسب باستخدام الصيغة التالية:

$$F^{hitung} = \left(\frac{RJK(TC)}{RIK.G}\right)$$

الصيغة السابق مستمدة من نتائج الحساب باستخدام الصيغة أدناه :(sugiyono, ۲۰۱٥)

JK (T) = $\sum_{Y}$ $^{Y}$	JK(S) = JK(T) - JK(a) - JK(b/a)
$JK(a) = (\sum_{Y)} \Upsilon)$	$JK(G) = \sum_{Y} {}^{\Upsilon} - \frac{(\sum Y)^{\Upsilon}}{N}$
$JK  (b/a) = b  \sum XY -$	JK (TC) = JK (S) - JK (G)
$(\sum X)$	
$(\sum Y) / (N)$	

#### تفاصيل

JK (T) : Jumlah Kuadrat Total

JK (a) : Jumlah Kuadrat Koefisien a JK (b/a) : Jumlah Kuadrat Regresi (b/a)

JK (S) : Jumlah Kuadrat Sisa JK (G) : Jumlah Kuadrat Galat

JK (TC) : Jumlah Kuadrat Tuna Cocok

تتم مقارنة قيمة  $F^{hitung}$  التي تم الحصول عليها بقيمة  $F^{tabel}$  عند مستوى معنوية  $F^{hitung}$  عند كانت قيمة  $F^{hitung}$  أصغر من أو تساوي  $F^{hitung}$  عند مستوى معنوية 6%، فيُقال إن العلاقة بين المتغيرات المستقلة خطية. على العكس من ذلك، إذا كانت قيمة المستقلة والمتغير التابع ليست خطية.

## ٢. تقنيات التحليل

لقياس الأنشطة X و Y وإثبات نتائج البحث عن تأثير استخدام وسائل التعلم من خلال تطبيق تعلم اللغة العربية على الدافع لتعلم اللغة العربية لطلاب الصف الثامن في مدرسة المدرسة المتوسطة فنجاسيلا مدينة بنجكولو.

في هذه الدراسة، الأسلوب الإحصائي المستخدم هو تحليل الانحدار الخطي البسيط .يُستخدم الانحدار الخطي البسيط لمتغير مستقل واحد فقط (Independent) و متغير تابع واحد (dependent). صيغة الانحدار الخطي البسيط كالتالى:

Y = المتغير التابع

X = المتغير المستقل

(اذا  $X = \cdot )$  اذا  $X = \cdot$ 

B = اتجاه معامل الانحدار الذي يشير إلى رقم الزيادة أو

انخفاض في المتغير التابع يعتمد على المتغير المستقل، فإذا كانت موجبة حدث ارتفاع، وإذا كانت b سالبة حدث انخفاض

باستخدام الصيغة التالية a و b ، يجب أولاً إيجاد قيمة Y لمعرفة.

## خطوات اختبار دلالة تحليل الانحدار الخطى البسيط:

## ١) صياغة الفرضية

Ha : يوجد تأثير استخدام وسائل التعلم عبر التطبيقات Learn Arabic مؤثر بشكل كبير على دافعية تعلم اللغة العربية لطلاب الصف الثامن قي المدرسة المتوسطة فنجاسيلا بنجكولو.

Ho : لا يوجد تأثير استخدام وسائل التعليم عبر التطبيقات Learn Arabic مؤثر بشكل كبير على دافعية تعلم اللغة العربية لطلاب الصف الثامن في المدرسة المتوسطة فنجاسيلا بنجكولو.

### ٢) اتخاذ القرار

F تجریبی F نظریًا ف Ha قبل

F تجريبي > F نظريًا فـ Ha قبل

لنظام التشغيل ويندوز لإجراء تحليل الانحدار الخطي البسيط SPSS. ۲۰. · for windows