#### الباب الثالث

#### منهج البحث

#### أ. منهج البحث و أنواعه

النهج المستخدم في هذه الدراسة هو النهج الكمي. وفقًا لما ذكره سوجيونو (٢٠١٥:١٣) "النهج الكمي هو بحث يعتمد على الأرقام والتحليل باستخدام الإحصائيات. تم استخدام هذا النوع من البحث لأنه يعتبر مناسبًا لأهداف البحث والبيانات التي سيتم جمعها.

تستخدم هذه الدراسة نوعًا من البحث التجريبي شبه (تجريبي كمي) وهو البحث التجريبي الذي يُجرى على مجموعة واحدة تسمى مجموعة التجربة دون وجود مجموعة مقارنة أو مجموعة ضابطة (Arikunto:2010)

#### ب. مكان البحث ووقته

#### ١. موقع البحث

تم إجراء هذا البحث في مدرسة إسلامية متوسطة متكاملة

إقرأ في بنجكولو.

٢. وقت البحث

تم إجراء هذا البحث خلال الفترة من شهر ٧٠ مارس إلى

۰۷ أبريل ر۲۰۲۵.

تصميم البحث

تستخدم هذه الدراسة تصميم اختبار ما قبل وما بعد في محموعة واحدة، وهو بحث تجريبي يُنفذ على مجموعة واحدة فقط

يتم اختيارها عشوائيًا، دون إجراء اختبار لاستقرار ووضوح حالة المجموعة قبل إعطائها المعاملة. يتمقياس تصميم البحث "اختبار ما قبل ما قبل وما بعد في مجموعة واحدة" باستخدام اختبار ما قبل

المعاملة الذي يُجرى قبلإعطاء المعاملة، واختبار ما بعد المعاملة الذي يُجرى بعد إعطاء المعاملة لكل سلسلة من الدروس.

#### د. مجتمع البحث والعينة

١. مجتمع البحث

في أي بحث، يُقصد بالسكان هو مجال التعميم الذي يتكون من كائنات أو موضوعات لها جودة وخصائص معينة يحددها الباحث للدراسة ثم يتم استخلاص النتائج منها. تشير آراء أخرى إلى أن السكان يمثلون جميع الأفراد المقصودين بالدراسة والذين سيتم تعميم النتائج عليهم لاحقًا. التعميم هو طريقة لاستنتاج النتائج لجحموعة أكبر من الأفراد بناءً على البيانات التي تم الحصول عليها من مجموعة أصغر من الأفراد. بناءً على التعريف المذكور أعلاه، خلص الباحث إلى أن السكان هم جميع الكائنات أعلاه، خلص الباحث إلى أن السكان هم جميع الكائنات

أو الموضوعات التي سيتم دراستها والتي سيتم تعميمها لاحقًا لاستخلاص النتائج بناءً على البيانات التي تم الحصول عليها. السكان هم مجال للدراسة ومن ثم X Y لتعميم الذي يتكون من كائنات أو موضوعات لها جودة وخصائص معينة حددها الباحث استخلاص النتائج. (Sugiyono, 2013 hlm.117).

السكان المقصودون في هذه الدراسة هم جميع تلاميذ الصف الثامن في المدرسة إسلامية متوسطة متكاملة إقرأ في بنجكولو والبالغ عددهم ٢٢٤ طالبًا.

#### ٢. عينة البحث

العينة هي جزء أو ممثل للسكان الذين يتم دراستهم. تعتبر طريقة اختيار العينة في البحث أمرًا بالغ الأهمية، خاصة إذا أراد الباحث أن تكون نتائج بحثه قابلة

للتطبيق على جميع السكان. لذلك، يجب أن تكون العينة المختارة قادرة على تمثيل جميع الخصائص الموجودة في السكان، وإلا فإن استنتاجات البحث ستكون متحيزة. في نسبة العينة تكون بين (Ayuningtyas, 2017. hlm 9).

أي تحديد العينةالتقنية التي تم استخدامها في هذه

الدراسة هي أخذ العينة عن قصدبناءً على اعتبارات معينة.

وفيما يلي صيغة معادلة سولفين المستخدمة:

$$n = \frac{N}{1 + ne^2}$$

n =عدد العينة

BENGKULU

N=عدد السكان

e2=معدل خطأ العينة ، , 0 1% (١٥)

من المعادلة السابقة تم الحصول على النتيجة الحسابية كما يلى:

 $\frac{200}{1+200(0,15)^2} = n$   $\frac{200}{1+220+0.025} = \frac{200}{5,5} = 36,36 = n$ 

متغير البحث

ناءً على نتائج الحسابات أعلاه، فإن العينة المأخوذة تبلغ ٣٧مستجيبًا (بعد التقريب لأعلى). تم أخذ العينة عشوائيًا من كل صف.

التعريف الإجرائي للمتغير هو تعريف يُمنح لمتغير معين من خلال إعطائه معنى أو تحديد الأنشطة أو تقديم العمليات اللازمة لقياس ذلك المتغير. المتغير في البحث هو كل ما يتخذ أي شكل وله تباين معين يحدده الباحث للدراسة، بحيث يتم الحصول على معلومات حوله ثم استنتاج النتائج. التعريف الإجرائي للمتغيرات في هذا البحث هو كما

#### يلي:

#### ۱. المتغير المستقل (X)

هو متغير يؤثر على المتغيرات الأخرى. في هذا محث، المتغير المستقل هو المكافأة.

المتغير التابع (Y)

وهو متغير يتأثر بالمتغير المستقل. في هذا البحث،

المتغير التابع هو رغبة الطلاب بتعلم الترجمة إلى اللغة

عربية.

### ا الجدول ٣. التعريف الإجرائي لمتغيرات البحث

المتغير	التعريف الإجرائي	المؤشرات	القياس
جائزة	جائزة هي شكل إيجابي يُقدمه	۱. کم مرة يتم منح	مقياس
	المعلم كتعزيز وتجسيد للمحبة	جائزة خلال فترة	ليكرت
	والتقدير للقدرات والإنحازات	معينة.	
	الطلابية، وكذلك كدافع أو	۲. مستوى أهمية (كبر	
	علامة للثقة.	أو صغر)	

الذي يشعربه Jailani et al., 2023. hlm ) الذي يشعربه	
	المستا
ي رضا المستلم	
المكافأة التي تم	عن
MEGERI F.	تلقيه
التعلم الذي رغبة التعلم هو قبول العلاقة رغبة	J-0
بالبيئة، مثل بين الذات وبين شيء خارج التعلم	ليكرت يتأثر
حيع من المعلم الذات.	
Razak & Zulfianah, 2020. ) أو أو (hlm 134-143	أو أو
رقاء مي الله الله الله الله الله الله الله الل	الأصا
يدم للدراسة	ايُستخ
BENG LU	
٠,٠	
	٣. المشار
مات، وطرح	المناقة
لمة، أو الأنشطة	الأسئ
مية الأخرى.	التعليـ

#### و. أسلوب جمع البيانات

للحصول على البيانات المتوقعة، فإن البحث يتطلب استخدام تقنيات جمع البيانات. هذه الخطوة مهمة جدًا لأن البيانات التي سيتم جمعها ستُستخدم لاحقًا لاختبار الفرضيات. يجب أن تتناسب تقنيات جمع البيانات مع البيانات المطلوبة

في هذا البحث، استخدم الباحث أربعة أنواع من تقنيات جمع البيانات، وهي تقنية الملاحظة، الاستبيان،

وتقنية الاختبارات.

١. تقنيات المراقبة

الملاحظة هي إحدى طرق جمع البيانات التي تُنفذ من خلال المراقبة المباشرة للأمور أو الأحداث التي يتم دراستها. كما أُشير إليها من قبل ( Sugiyono,

عن عن 2016: 377 الملاحظة، يتعلم الباحث عن السلوك ومعنى هذا السلوك. الملاحظة في هذا البحث تتضمن إجراء مراقبة مباشرة تلاميذ الصف الثامن، والتي تشمل تأثير جائزة على الاهتمام تلاميذ بالتعلم. إرشادات الملاحظة في البحث العلمي:

الاستبيان

الاستبيان هو تقنية لجمع البيانات تُنفذ من خلال تقديم مجموعة من الأسئلة أو العبارات المكتوبة إلى المستحيبين للإجابة عليها. يُستخدم الاستبيان في هذا البحث لجمع البيانات المتعلقة بتأثير جائزة على رغبة التلاميذ بتعلم اللغة العربية.

الجدول ٤. الاستبيان

ابة	إجب	ألإجابة على	الرقم
سلبي	إيجا	الاختيارات	
	بي		
18	٥	موافق تماما (SS)	(20)
5 Y/7	/ { { }	موافق (S)	. ۲
F// <del>*/</del>	۳	محاید (N)	.٣
٤	۲	غیر موافق(TS)	٤.
0		غير موافق تماما	.0
		(STS)	

تُعد تقنية التوثيق كل بيان مكتوب يتم إعداده من قبل شخص ما أو لغرض احتبار حدث معين أو تقديم المحاسبة. تُستخدم الوثائق كبيانات لإثبات البحث لأنها

مستقرة، طبيعية، وغير تفاعلية، مما يجعل من السهل العثور عليها باستخدام تقنية تحليل المحتوى. .

#### ز. أدواة البحث

أداة البحث هي وسيلة مساعدة للباحث في جمع البيانات. جودة الأداة ستحدد جودة البيانات المجمّعة. في أنشطة البحث للحصول على البيانات من الميدان، عادةً ما يستخدم الباحث أداة جيدة وقادرة على جمع المعلومات من الموضوع أو العينة التي يتم دراستها. الأداة المستخدمة في هذا البحث هي الملاحظة، الاستبيان، التوثيق.

١. حدول مواصفات الأداة
 الجدول ٥. جدول مواصفات أداة البحث

المتغير	المؤشر	لجوانب التي يتم	مثال على
	M ME	GE هيالهها	السؤال/السؤال
تأثير جائزة	تقديم جائزة	تكرار تقديم	مقياس ليكرت
2/	[	المكافأة	من ١٦-٥:
5/	H		غالبًا ما تحصل
RS:	No.	9:5 cm	على جائزة
2 W J		न निवर्ष	عند تحقيق
3/15			إنجاز دراسي.
	توافق جائزة	مدی ارتباط	مقياس ليكرت
2=	مع جهد	جائزة بإنحاز	من ١-٥:
	الطالب	الطالب	جائزة المقدمة
			تتناسب مع
			الجهد أو
			الإنجاز المحقق.

رغبة التعلم	رغبة	رغبة الطالب في	أشعر رغبة
	الطالب	مواصلة التعلم	التعلم المزيد
			من المواد بعد
	-1	c.P.D.	تلقي المكافأة.
	الدافع ١٨	الجهد المبذول	أشعر بدافع
(9)	لتحسين	للتعلم بشكل	أكبر لتحسين
£/	الأداء	أكبر	نتائجي
5/4	$\Box$		الدراسية بعد
EX	PIV	2 20	الحصول على
<u> </u>		गायिहरी।	جائزة

## r. اختبار الصالحية X

الصحة هي مقياس يشير إلى مستوى صحة أو صلاحية أداة معينة. تُعتبر الأداة صحيحة إذا كانت قادرة على قياس ما يُراد قياسه وكشف البيانات المتعلقة بالمتغير المدروس بدقة. يُظهر مدى صحة الأداة إلى أي

درجة البيانات الجحمّعة لا تحيد عن الصورة المقصودة للصحة المطلوبة.

تم اختبار صحة الأداة في هذا البحث باستخدام احتبار صحة البنية، وذلك من خلال طلب آراء الخبراء (حكم الخبراء). الخبراء في هذا البحث هم حبراء في علم النفس وخبراء في اللغة. في هذا السياق، بعد إعداد أداة مقياس الحالة الاجتماعية والاقتصادية للأسرة بناءً على نظرية معينة، تم استشارتها مع الدكتور أاس سراسواتي، الحاصل على درجة الماجستير في التربية، للحصول على تعليقات حول المقياس الذي تم إعداده. بعد إجراء اختبار صحة البنية، تم البحث عن ارتباط بنود الأسئلة في الأداة من خلال مقارنة الدرجات الموجودة في البنود مع الدرجة الإجمالية. القاعدة الرياضية التي يمكن استخدامها هي تلك التي اقترحها بيرسون، والمعروفة بقاعدة ارتباط المنتج اللحظى على النحو التالي:

إذا كانت درجة ارتباط البند مع الدرجة الإجمالية درجة البند يُعتبر مرفوضًا، وعلى العكس، إذا كانت قيمة الارتباط بين درجة البند والدرجة الإجمالية

> ٠٠.٣ فإن البند يُستخدم كأداة لجمع

البيانات(Syaifuddin Azwar, 2015 : 143).

 $t_{hitung\frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1}-r^2}}$ 

 $t_{hitung}$  مقدار =t

لمحسوبة ٢ قيمة) معامل الارتباط لدد المستحيبين بعد ذلك، يتم مقارنة القيم لتحديد ما إذا كانت

الفقرة صالحة أم لا، وذلك وفقًا للشروط التالية:

ا. إذا كانت $t_{hitung} < t_{tabel}$ الفقرة غير صالحة أو يتم

إسقاطها

1. إذا كانت  $t_{hitung} < t_{tabel}$  الجدولية، فإن الفقرة  $t_{hitung} < t_{tabel}$  صالحة.

إذا كانت الفقرة غير صالحة أو تم إسقاطها، فسيقوم الباحث باستبدالها بفقرة جديدة. وباستبدال فقرة الاستبيان البحث باستبدالها بفقرة توزيع الاستبيان الذي تم مراجعته، مع التأكد من عدم وجود أي صياغة لغوية مربكة للمستجيبين في الاستبيان.

للتأكد من الصدق (الصلاحية)، استخدم الكاتب برنامج .30 SPSS وبعد الانتهاء من التحليل، إذا وُجدت عناصر غير صالحة (غير صادقة)، فسيتم استبدالها وإعادة اختبارها أو حذفها عامًا. نتائج اختبارالصدق موضحة في الشرح التالى:

الجدول ٦. بيانات نتائج اختبار صدق استبيان الأداة (المكافأة)

	_	D	- ti
البيان	R <sub>Tabel</sub>	$R_{\backslash Hitung}$	الرقم
صالح	PAREFIYE.	R1.797	٠١
صالح	٠.٤٣٢	719	.77
-صالح	277	1.78	٢
غير صالح	٠.٤٣٢	١٨٩	٤.
صالح	٠.٤٣٢	079	.0
غير صالح	173	۰.۳۸٦	. 1
غير صالح	٠.٤٣٢	• . ٦٨٨	٠٧.
صالح	٠.٤٣٢		۸.
صالح	٠.٤٣٢	٠.٧٩٤	.9
صالح	٠.٤٣٢	٠.٦٩٧	٠١٠
صالح	٠.٤٣٢	٠.٧٤٩	. 1 1
صالح	٠.٤٣٢	٠.٧١١	. 1 7
صالح	٠.٤٣٢		.17

البيان	$R_{Tabel}$	$R_{Hitung}$	الرقم
صالح	٠.٤٣٢	٠.٥٥٥	١٤
صالح	٠.٤٣٢	٠.٦٣٥	.10
صالح	٠.٤٣٢	٠.٦٠٠	٠١٦.
مصالح	N. E. E.	1.767	.17
صالح	٠.٤٣٢ -	791	۲۸.
صالح	٠.٤٣٢	٠.٦٥٧	.19
صالح	٠.٤٣٢		٠٢.
صالح	773.	٠.٨٢٣	٠٢١
صالح		·	.77

الجدول ٧. بيانات نتائج اختبار صدق استبيان الأداة (الرغبة في التعلم)

البيان	$R_{Tabel}$	$R_{Hitung}$	الرقم
صالح	٠.٤٣٢	070	٠١
صالح	٠.٤٣٢	٠.٤٨٢	٠٢.

	صالح	٠.٤٣٢	077	٠٣.	
	غير صالح	٠.٤٣٢	٠.٥٤٩	٠ ٤	
	صالح	٠.٤٣٢	۲٥٥٠٠	.0	
	غير صالح	٠.٤٣٢	010	۲.	
	غير صالح	. 544	052	٠٧.	
	صالح	-, 544-	٢١٤		
4	صالح 2	٠.٤٣٢	۰.٥٨٥	q	ا بند س
SIT	صالح	٠.٤٣٢	209	.1.	51
ER	صالح	17.547	153.1	. 1 1	UKA
11	صالح		<u>-11k</u>	.17	7
E	صالح	٠.٤٣٢	٠.٤٨٤	۰۱۳	õ
=	صالح	1. 244	٠. ٤٨٠	١٤	-
1	صالح	٠.٤٣٢	٠.٦٥٣	.10	
	صالح	٠.٤٣٢	٠.٥٨٨	۲۱.	
	صالح	٠.٤٣٢	٠.٤٥١	٠١٧	
	صالح	٠.٤٣٢	٠.٥١٨	٠١٨	_
	صالح	٠.٤٣٢	٠.٤٣٣	.19	

صالح	٠.٤٣٢	٠.٤٧٧	٠٢٠
صالح	٠.٤٣٢	٠.٢٦٥	١٢.
صالح	٠.٤٣٢	٠.٤٧٠	. ۲ ۲

يُقال إن أداة البحث صادقة إذا كانت قيمة R المحسوبة أكبر من قيمة R الجدولية بحد أدين ٢٣٢. وبناءً على الجدول أعلاه، يمكن الاستنتاج أن من بين ٢٢ بندًا من بنود الاستبيان حول الرغبة في التعلم، هناك بندين يحتويان على قيمة R المحسوبة أقل من قيمة R المجدولية. وبناءً عليه، لا يمكن استحدام هذين البندين في جمع البيانات حول الرغبة في التعلم التي التعلم. وبالتالي، فإن عدد بنود استبيان الرغبة في التعلم التي يمكن استخدامها كأداة في البحث لجمع البيانات هو ٢٠ بندًا.

#### ٣ .اختبار الثبات (الموثوقية)

تم إجراء اختبار الثبات لقياس دقة الأداة أو مدى ثبات إجابات الطلاب عند استخدام أداة التقييم هذه. وتُعتبر أداة التقييم حيدة إذا كان لديها درجة عالية من الثبات. ولمعرفة ما إذا كان الاختبار يتمتع بدرجة عالية أو متوسطة أو منخفضة من الثبات، يمكن الرجوع إلى قيمة معامل الثبات باستخدام الصيغة التاليه.

 $r11 = \left[\frac{k}{k-1}\right] \left[1 - \frac{\sum Si^2}{St^2}\right]$ 

#### البيان: BENGKUL

r<sub>11</sub>: معامل الثبات (الموثوقية )

K: عدد الأسئلة

Si<sup>2</sup> : مجموع تباین درجات کل سؤال

St2: تباين مجموع الدرجات الكلية

يُستخدم اختبار الثبات (الموثوقية) لمعرفة مدى استقرار أو اتساق أداة القياس، والتي غالبًا ما تكون على شكل استبيان (أي ما إذا كانت أداة القياس ستحقق نتائج متسقة إذا تم تكرار القياس). الطريقة الشائعة المستخدمة في البحوث لقياس مقاييس التدرج (مثل مقياس ليكرت من ١ إلى ٥) هي معامل كرونباخ ألفا. ويُعد اختبار الثبات خطوة تكميلية لاختبار الصدق، حيث تُدرج فيه فقط البنود التي ثبت صدقها. باستخدام الحد الأدنى تُدرج فيه فقط البنود التي ثبت صدقها. باستخدام الحد الأدنى ...

ووفقًا لسيكاران، فإن معامل الثبات أقل من ٠٠٦ يعتبر .Dwi ) .Dwi ، يُعد جيدًا. (Jayanti, 2022.hlm 125-139

الأداة التي تتمتع بالثبات (الصدق) هي الأداة التي تعطي نتائج متشابحة عند استخدامها عدة مرات. بمعنى أن الأداة التي

تتميز بالثبات هي الأداة التي تقدم نتائج متسقة حتى وإن اختلف وقت استخدامها. أما إذا لم تكن الأداة ثابتة، فيجب استبدالها أو الغاؤها.

ثم إذا تبيّن أن الأداة المستخدمة غير موثوقة، فسيقوم الباحث باستبدالها، وذلك لضمان أن الأداة المستخدمة لقياس نفس الظاهرة عدة مرات تعطي النتائج نفسها. وبالتالي، يجب اتخاذ خطوة بتغيير طريقة طرح الأسئلة أو هيكلية الأسئلة. وإذا تم ذلك، فيجب إعادة اختبار الصلاحية (الصدق). وتلخص نتائج اختبار الموثوقية في هذا البحث في الشرح التالي:

الجدول ٨. اختبار الصلاحية

الاستبانة	العدد	معامل كرونباخ ألفا	الصدق
المكافأة	77 E	RITE	موثوق
اهتمام الطلاب بالتعلم	77	٠.٨٤٩	موثوق

حساب استبانة المكافأة فكانت قيمتها ٢٠٠٠٠ <٠.٩٢٣ ، بينما كانت استبانة اهتمام الطلاب بالتعلم بقيمة ٢٠.٦٠ > ١٠.٨٤٩ ، وبالتالي يمكن الاستنتاج أن هاتين الاستبانتين تتمتعان بالموثوقية، ويمكن استحدامهما في جمع

#### ح. تقنية تحليل البيانات

تحليل البيانات هو سلسلة من الفحص، والتصنيف، والتنظيم المنهجي، والتفسير، والتحقق من البيانات، حتى يكون للظاهرة قيمة اجتماعية وأكاديمية وعلمية. يتم إجراء تحليل البيانات بعد جمع البيانات من العينة من خلال الأداة.

قام الباحث بمعالجة البيانات باستخدام برنامج التطبيقات SPSS Statistics 30.0. ويُعد SPSS من أكثر برامج التطبيقات استخدامًا من قبل المحللين والباحثين للمساعدة في معالجة البيانات الإحصائية. أما تقنية تحليل البيانات المستخدمة في هذا البحث:

قدف احتبارات الافتراضات الكلاسيكية إلى تحديد ما إذا كانت هناك توزيع طبيعي للمخلفات، تعدد الارتباطات، التداخل الزمني، أو التباين غير المتجانس في النموذج الخطى. يُعتبر نموذج الانحدار الخطى جيدًا إذا

استوفى بعض الافتراضات الكلاسيكية، مثل توزيع المخلفات بشكل طبيعي وعدم وجود تعدد الارتباطات، التداخل الزمني، أوالتباين غير المتجانس. يعد استيفاء الافتراضات الكلاسيكية أمرًا بالغ الأهمية لضمان أن يوفرغوذ جالانحدار تقديرات غير متحيزة واختبارات إحصائية موثوقة. إذا لم يتم استيفاء أحد الافتراضات، فإن نتائج عليل الانحدار لا يمكن اعتبارها كأفضل تقدير خطي غير متحيز Setya Budi, Septiana, & Panji Mahendra)

وفقًا لبورنو (٢٠١٧: ١٠٨)، فإن اختبار الطبيعة الطبيعية في نموذج الانحدار يهدف إلى تقييم ما إذا كانت المخلفات الناتجة تتبع التوزيع الطبيعي. يُعتبر

١. اختبار الطبيعة الطبيعية

نموذج الانحدار جيدًا إذا كانت المخلفات تتبع التوزيع الطبيعي. من بين الطرق المستخدمة لاختبار الطبيعة الطبيعية هي تحليل نمط انتشار البيانات باستخدام رسم بیانی P-P Plot Of (P-P Plot Of) (Residualوكذلك اختبار كولموجروف–سميرنوف أحادي العينة. في هذه الدراسة، استخدم الباحث اختبار كولموجروف-سميرنوف أحادي العينة. وفقًا لـ (Setya Budi et al., 2024) ، يتم إجراء اختبار الطبيعة الطبيعية من خلال اختبار كولموجروف-سميرنوف مع معايير الاختبار على النحو التالي:

أ. إذا كانت الدلالة <٥٠٠٠ ، فإن البيانات تتبع التوزيع الطبيعي.

ب. إذا كانت الد و GERI البيانات التبع الم ب. إذا كانت الدلالة >٥٠٠٠، فإن البيانات ا تتبع التوزيع الطبيا

اختبار التباين غير المتجانس

يُجرى احتبار التباين غير المتجانس لتحديد ما إذا كان هناكاختلاف في التباين بين ملاحظة وأخرى، بهدف التأكد من أن التباين يبقى ثابتًا أو ما يُعرف ب"التباين المتجانس.

في هذه الدراسة، تم إجراء اختبار التباين غير المتجانس باستخدام اختبار "غليسر "من خلال برنامج IBM SPSSالإصدار ٣٠.٠.

يعتمد مبدأ عمل اختبار غليسر على إجراء انحدار للمتغير المستقل مقابل القيم المطلقة للمخلفات (Abs\_RES)، باستخدام معادلة الانحدار التالية:

||Ut|| = a + BXt + vt

يجب أن يكون نموذج الانحدار الجيد خاليًا من التباين غير غير المتجانس.أساس اتخاذ القرار في احتبار التباين غير

المتجانس هو:

أ. إذا كانت القيمة الاحتمالية (Sig) > • . • ٥

ه فإن الاستنتاج هو عدم وجود تباين α =

غير متجانس.

ب. إذا كانت القيمة الاحتمالية ٥٠٠٠

وجود (Sig) <  $\alpha$ =)، فإن الاستنتاج هو

. (Setya Budi et تباین غیر متجانس al., 2024)

#### ٢. التحليل الوصفي

يهدف التحليل الوصفي في هذا البحث إلى معرفة قيمة المتوسط(Mean) ، والانحراف المعياري، بالإضافة إلى القيمتين الدنيا والعليا (الحد الأدنى والأقصى) من بيانات القيمتين الدنيا والعليا البيانات التي تم جمعها لاستخلاص البحث. سيتم تحليل البيانات التي تم جمعها لاستخلاص الستنتاجات يمكن تعميمها (Dwi Jayanti, 2022)

## ٣. تحليل الانحدار الخطي البسيط

تحليل الانحدار الخطي البسيط هو طريقة إحصائية تُستحدم لمعرفة العلاقة بين متغير مستقل واحد ومتغير تأثير تابع واحد. يهدف هذا الأسلوب إلى معرفة مدى تأثير

التغير في المتغير المستقل على المتغير التابع، وذلك باستخدام معادلة الخط المستقيم (الخطية). يُعبّر عن نموذج الانحدار هذا في شكل معادلة:

Y : المتغير التابع

X : المتغير المستقل

b : معامل الانحدار الذي يُظهر مدى تأثير المتغير X على المتغير Y

يُستخدم تحليل الانحدار الخطي البسيط غالبًا في البحوث من أجل إجراء التنبؤات وفهم نمط العلاقة بين متغيرين، بافتراض أن العلاقة بينهما خطية.

٤. ختبار الفرضية (اختبار (T)

الفرضية هي إجابة نظرية أو مؤقتة لمشكلة ما،

ويجب التحقق من صحتها من خلال الوقائع. يتم إجراء اختبار الفرضية باستخدام تحليل إحصائي. يهدف اختبار الفرضية إلى معرفة ما إذا كانت الفرضية المقدمة تُقبل أو تُرفض. في هذا البحث، تم استخدام برنامج IBM SPSS ثرفض. في هذا البحث، تم استخدام برنامج Jifor Windows

التحليل.

يُستخدم احتبار T لقياس دلالة التأثير، ولذلك يتم

استخدام اختبار T باستخدام الصيغة التالية:

# B E N G K U L $t = \frac{r\sqrt{n-2}}{\sqrt{1-r^2}}$

البيان:

و درجات  $\alpha = \dots \circ \alpha$  و درجات  $t_{hitung}$ : t الحرية  $\alpha = \dots \circ \alpha$ 

r: معامل الارتباط

n: عددعينة البحث

نتيجة الفرضية  $t_{hitung}$  بالمقارنة مع  $t_{hitung}$  وفقًا لمعيار الاختبار التالى:

أ. إذا كانت قيمة الدلالة لاختبار t أقل من وقب الفرضية الصفرية (H0) تُرفض وتُقبل الفرضية البديلة(Ha) ، وهذا يعني أن هناك تأثيرًا بين المتغير X والمتغير Y. والمتغير t أكبر ب. إذا كانت قيمة الدلالة لاختبار t أكبر منه . . • فإن الفرضية الصفرية (H0) تُقبل وتُرفض الفرضية البديلة (Ha) ، وهذا يعني أنه لا

يوجد تأثير بين المتغير X والمتغير. Y