#### الباب الثالث

#### منهجية البحث

#### أ. مكان البحث و مجتمعه و عينته

#### 1. مكان البحث

يقوم هذا البحث في المدرسة المتوسطة الحكومية 2 باندونج، العنوان في شارع أنتافاني رقم 78. قامت الباحثة البحث في هذه المدرسة بالسبب أكثر من التلاميذ يشعرون بالصعوبة على فهم محتوى نصوص اللغة العربية. حتى تنجدب الباحثة لبحث في هذه المدرسة باستخدام إستراتيجية "فكر-تحدث-اكتب" (Think-Talk-Write).

# 2. مجتمع البحث و عينته

قال سوغييونو "Sugiyono" (2012: 80)، إن المجتمع هو ولاية العموم التي تتكون من الفاعل/ المفعول التي لديها الجودة و الخصائص المعينة تقرّرها الباحثة لدراستها وبعد ذالك استنتاج النتائج. أما عينة فهي بعض من جمال و خصائص مملكها المجتمع. (سوغييونو "Sugiyono"، 2012: 80)

بناء على البيان السابق، فمجتمع هذا البحث جميع التلاميذ في صف السابع المدرسة المتوسطة الحكومية 2 باندونج. أما العينة المستخدمة في هذا البحث فهي نظام العينة القصدية. قال سوغييونو "Sugiyono" (85: 2012) إنّ العينة

القصدية هي أسلوب تعيين العينة باعتبارات المعينة. عينة هذا البحث هي التلاميذ في الصف السابع غ (G) و الصف السابع ح (H).

## ب. تصميم البحث

تصميم البحث الذي تستخدمه الباحثة في هذا البحث تصميم الجموعات الضابطة غير المتكافئة. هذا تصميم البحث لدى فرقتين وهما فرقة تجريبية و فرقة ضابطة. أعطيتهما الاختبار القبلي (pre-test) لمعرفة القدرة الأولى للتلاميذ بينهما وتعيين العينة المعينة باستخدام الصف الموجود.

بعد أن يجرى الاختبار القبلي يُعطى الفرقة التجريبية التعليم باستخدام إستراتيجية "فكر – تحدث – اكتب" في تعليم القراءة. أما الفرقة الضابطة فتتعلّم بدون استخدام إستراتيجية "فكر – تحدث – اكتب" في تعليم القراءة تعنى لإستراتيجية التقليدية. وبعد أن تمّت عملية التعليم المناسب للإجراءات المخطوطة عند كلّ فرقة منهما فتعطى كلاهما الاختبار البعدي (post-test) الذي يهدف إلى قياس فعالية استخدام إستراتيجية "فكر – تحدث – اكتب" في تعليم القراءة ومقارنه بفعالية استخدام إستراتيجية التقليدية في تعليم القراءة. لأجل مزيد الإيضاح يصور هذا التصميم كما يلى:

الفرقة الاختبار القبلي المعاملة الاختبار البعدي 
$$\mathbf{2O} \longleftarrow \mathbf{X} \longleftarrow \mathbf{1O} \longleftarrow \mathbf{2O}$$
 التجربية  $\mathbf{O} \longleftarrow \mathbf{3O} \longleftarrow \mathbf{3O}$  الضابط  $\mathbf{O} \longleftarrow \mathbf{3O}$  (سوكماديناتا "Sukmadinata"، 2010:2017

#### معلومات الأصوار:

10 : الاختبار القبلي في الصف التجريبي

3O: الاختبار القبلي في الصف الضابط

X : استخدام إستراتيجية "فكر -تحدث-اكتب" في الصف التجريبي

20 : الاختبار البعدي في الصف التجريبي

40 : الاختبار البعدى في الصف الضابط

## ج. طريقة البحث

طريقة البحث التي تستخدمها الباحثة في هذا البحث هي طريقة شبه تجريبية، هذه طريقة البحث متساوية بالتجريبية، في مجتمعاتما فلها مجموعتان تعطيان الاختبار القبلي لمعرفة القدرة الأولى للتلاميذ والاختبار البعدي أيضا لمعرفة القدرة الآخرة للتلاميذ، ولكنها مختلفة في تعيين العينة.

# د. تعريف إجرائي لمتغير البحث

# 1. تعریف إجرائی لمتغیر مستقل (X)

تعريف إجرائي لمتغير مستقل (X) في هذا البحث هو إستراتيجية "فكر – تعريف".

# 2. تعریف إجرائي لمتغیر تابع (Y)

تعريف إجرائي لمتغير تابع (Y) في هذا البحث هو قدرة التلاميذ على فهم المقروء في قراءة نصوص اللغة العربية.

$$\left(\begin{array}{c} \mathbf{X} \end{array}\right) \longrightarrow \left(\begin{array}{c} \mathbf{Y} \end{array}\right)$$

(سوغييونو "Sugiyono"، 2012: 42

البيان:

 $\mathbf{X}$ : إستراتيجية "فكر – تحدث – اكتب"

Y : قدرة فهم المقروء للتلاميذ في قراءة نصوص اللغة العربية

r : الفعالية بين إستراتيجية "فكر -تحدث - اكتب" إلى قدرة فهم المقروء للتلاميذ في قراءة نصوص اللغة العربية.

## ه. أدوات البحث

من حيث المبدأ، عملية البحث هي عملية القياس. فيجب على الباحثة استخدام مقياس جيّدا. المقياس المستخدم في هذا البحث عادة اسمه أدوات البحث. فأدوات البحث في هذا البحث كما يلى:

### 1. الاختبار

نوع الأدوات الاختبار المستخدمة في هذا البحث هي اختبار الاختيار المتعدد الذي يتكون من 30 سؤالا بأربعة الأجوبة المختارة وهي أ، ب، ج، د. لو كانت الأسئلة أجابه التلميذ بالإيجاب الصحيح فتعطى القيمة واحدة (1) و تعطى القيمة صفرة (0) بالإجابة الخاطئة.

يجرى الاختبار مرّتين، هما قبل عمليّة التعليم وهو الاختبار القبلى و بعد عمليّة التعلّم وهو الاختبار البعدى. التوضيح لهذا البيان كما يلي:

الجدول 3.1

#### صياغة التنفيذ وحساب الإختبارات

إجابة التلميذ قيمة	الأسئلة
--------------------	---------

1	صحيح	ا الله الله الله
0	خطأ	أسئلة الوحدات

تستخدم الباحثة مقياس التقييم من نورغينطورو "Nurgiyantoro" وتستخدم الباحثة مقياس الاحتبار كما يالي:

الجدول 3.2 معيار مقياس الاختبار

الإيضاح	مقياس الاختبار
جيّد جدّا	8،5–10
جيّد	7,5–8,4
مقبول	6,0-7,4
ناقص	4,0-5,9
ناقص جدّا	0-3,9

الخطوات في تركيب الأداة على النحوى التالى:

أ. تركيب السؤال

تُركّب الباحثة السؤال بناء على مواد التعلّم مناسبا لمعايير الكفاءة في المدرسة.

ب. قيام الاختبار الأداة لمعرفة كيفية السؤال

تعمل الباحثة الاختبار الأداة في الصف ب (B) المدرسة المتوسطة الحكومية 2 باندونج. وتعمل الباحثة حساب الصدق والثبات ودرجة الصعوبة وقوة التمييز لمعرفة كيفية السؤال.

ج. إعداد التعليم (RPP)

بعد اختبار الأسئلة، ثمّ يؤلّف خطّة التّعليم (RPP) باستراتيجية "فكر - تحدث - اكتب".

#### 2. الإستفتاء

قالت آريكونطا "Arikunto" (142: 2012)، الإستفتاء هو قائمة من الأسئلة التي يجب على المستجب أن يجيبها. وقال سوحيرمان "Suherman" (2012: 30-30) هدف الإستفتاء المستخدم في هذا البحث ليعبّر عن رغبة تعلم التلاميذ قبل و بعد تطبيق المعاملة. في هذا البحث، تستخدم الباحثة الإستفتاء كاكتمال البيانات للحصول على العوامل المتعلّقة بمذا البحث و للحصول أيضا على العوامل عن تجربة التلاميذ في تعليم القراءة باستخدام الستراتيجية "فكر-تحدث-اكتب".

قالت آريكونطا "Arikunto" (42-42): يقسم الإستفتاء إلى نوعين من وجهات النظر حول كيفية الإجابة، وهي:

- (أ) الاستمارة هي الاستفتاء المرتب بتجهيز كامل خيارات الجواب حتى يعطى المجيب علامة على الإجابة المختارة فقط.
- (ب) فتح الاستفتاء هو الاستفتاء المرتَّب حتى الجحيبين أحرار في التعبير عن آرائهم. فتح الاستفتاء المرتَّب إذا كان الجواب على أنواع متنوعة.

في هذا البحث تستخدم الباحثة الاستمارة، حيث يستطيع التلميذ اختيار الإجابة القائمة. أما المقياس الذي تستخدمه الباحثة لقياس إجابة التلميذ فهو المقياس "likert". بين سوكاردي "Sukardi" (2013: 146) أن

يثمّن هذا المقياس الموقف أو السلوك المطلوب من قبل الباحثين بطريقة تقديم بعض الأسئلة على الجيبين. ثمّ تطلب الباحثة الجيبين ليعطوا خيار الإجابة أو الإجابة في المقياس الذي تقدّمه الباحثة، فالمثال موافق جدا وموافق وغير موافق وغير موافق جدا.

## و. عمليّة تنمية الأداة

## 1. اختبار الصدق

قال سوغييونو "Sugiyono" (121: 121) إن الصدق هو الاختبار يمكن استخدامها لقياس ما ينبغي قياسه. للقياس أو اختبار الصدق، تستخدم الباحثة معامل الارتباط product moment التالية:

$$r_{xy} = \frac{N\Sigma XY - (\Sigma X)(\Sigma Y)}{\sqrt{\{N\Sigma X^2 - (\Sigma X^2)\}\{N\Sigma Y^2 - (\Sigma Y^2)\}}}$$

(آريكونطا "Arikunto"، 2012: 87

التفصيل:

عامل الارتباط 
$$r_{xy}$$

$$X$$
 = درجات الوحدات لكل مستجيب

$$Y$$
 الدرجات الكلّية لكلّ الجميين  $Y$ 

$$(X)$$
 عموع درجات الوحدات من مجموع المستحيبين لمتغير س $(X)$ 

$$(Y)$$
 = مجموع الدرجات لجميع الوحدات لجميع المستجيبين لمتغير ص  $(Y)$ 

ثم يدخل معامل الارتباط إلى معادلة اختبار - ت، كما يلي:

$$t = r\sqrt{\frac{n-2}{1-r^2}}$$

(سوغييونو "Sugiyono"، 2012: 184)

التفصيل:

قيمة ت $_{-\infty}$ 

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

r= معامل الارتباط

n= عدد المستجسين

إذا كانت قيمة  $T_{\text{sup}}$  إيجابيا و قيمة  $T_{\text{sup}}$  أكبر من  $T_{\text{sup}}$  فمعامل السؤال صادق. و إذا كانت قيمة  $T_{\text{sup}}$  سليبا و قيمة  $T_{\text{sup}}$  أصغر من / او مساوية لقيمة  $T_{\text{sup}}$  فمعامل السؤال غير صادق. وكانت قيمة  $T_{\text{sup}}$  المحصولة على مستوى الثقة  $T_{\text{sup}}$  ( $T_{\text{sup}}$ ) بدرجة الحرّية ( $T_{\text{sup}}$ ).

#### 2. اختبار الثبات

الثبات هو درجة الثبات من حاصل القياس. بيّن عينين "Ainin" وأصدقائه (2006: 32)، يقال انّ المقياس ثابت أو لديه ثبات عال إذا يعمل المقياس تكريرا باستخدام أداة متساوية على مفعول وفاعل مساو، ولكن لايزال إنتاج البيانات النسبي.

لحساب ثبات الاختبار تستخدم الباحثة برمز K-R 20 وأمّا اجرءاتها فهي كما يلي:

$$r_{11} = \left(\frac{k}{k-1}\right) \left(\frac{V_t - \sum pq}{V_t}\right)$$

التفصيل:

الأداة 
$$r_{11}$$

التباین الجموعی 
$$V_t$$

$$\sum pq$$
 = مجموع التباين من كل الوحدات =  $\sum pq$  = النسبة الصحيحة  $\frac{1}{N}$  =  $\frac{0}{(q=1-p)}$  =  $\frac{1}{(q=1-p)}$ 

ويحسب التباين المجموعي باستحدام الرمز كما يلي:

$$V_{t} = \frac{\sum Y^{2} - \frac{\left(\sum Y\right)^{2}}{N}}{N}$$

(آریکونطی "Arikunto"، 2010: 184)

التفصيل:

$$\sum Y$$

 $^{(dk)}$  على مستوى الثقة  $^{(50)}$  بدرجة الحرية  $^{(50)}$  بدرجة الحرية  $^{(50)}$  بدرجة الحرية  $^{(50)}$   $^{(50)}$  بدرجة الحرية  $^{(50)}$  بدرجة الحرية  $^{(50)}$  بدرجة الحرية  $^{(50)}$  بدرجة الحرية  $^{(50)}$  بدرجة الحرية وإذا  $^{(50)}$  بدرجة الحرية وإذا  $^{(50)}$  بدرجة الحرية وإذا  $^{(50)}$  بدرجة الحرية الحرية وإذا  $^{(50)}$  بدرجة الحرية الحر

#### 3. درجة الصعوبة

قالت آريكونطى "Arikunto" (2012: 202- 203)، إن الأسئلة الجيدة هي الأسئلة التي ليست سهلة جدا أو صعبة جدا. الأسئلة السهلة جدا

ليست تهييج التلاميذ على زيادة الجهود لحلها. عكس من الأسئلة الصعبة جدا يسبّب للتلميذ أن يكون يائسا وليس لديه روح للمحاولة مرة أخرى لأن ما بعد انتشارها. أمّا الأعداد التي تدلّ على الصعوبة أو السهولة من السؤال فهي درجة الصعوبة. وتحصى درجة الصعوبة لكل وحدات باستخدام المعادلة التالية:

$$P = \frac{B}{Js}$$

التفصيل:

P مؤشرة الصعوبة

B = عدد المستجيبين الّذين يجيبون إجابة صحيحة

Js = جميع المستجيبين

(آريكونطى "Arikunto"، 2012: 223)

و مقياس درجة الصعوبة هو كما يلي:

# الجدول 3.3 مقياس درجة الصعوبة

• 0,30-0,00 P صعبة

• 0,70-0,31 P متوسطة

• 1,00-0,71 P •

(آریکونطی "Arikunto"، 2012: 225)

## 4. قوّة التمييز

قالت آريكونطى "Arikunto" (2012: 2026)، إن قوة التمييز هي قدرة السؤال لتمييز بين التلاميذ الأذكياء (قدرة عالية) مع التلاميذ الضعفاء (ضعفاء الأداء). المعادلة المستخدمة لتحديد قوة التمييز التالية:

$$D = \frac{BA}{IA} - \frac{BB}{BB} = PA - PB$$

(آریکونطی "Arikunto"، 2012: 228)

Membaca Pemahaman

التفصيل:

عدد تلاميذ المجموعة العليا الذين يجيبونها إحابة صحيحة  $=B_A$ 

عدد تلاميذ المجموعة السفلى الذين يجيبونها إحابة صحيحة  $=B_{
m B}$ 

عدد تلاميذ المجموعة العليا $J_A$ 

عدد تلاميذ المجموعة السفلى  $J_{\rm B}$ 

النسبة من المجموعة العليا بجواب صحيح 
$$=P_{\rm A}$$
 النسبة من المجموعة السفلى بجواب صحيح  $=P_{\rm B}$ 

لتعيين ما إذا كان السؤال جيدا أم لا يستخدم المقياس كما يلي:

ضعیف : 0.20 - 0.00 : D

عقبول : 0,40-0,21 : مقبول

: 0,70 – 0,41 : D

عيد جدا : 1,00 - 0,71 : D

D : سلبيّ، كلّه غير جيد. إذًا كلّ سؤال يملكه قيمة D سلبيّ يجب أن يكون محذوفا.

(آریکونطی "Arikunto"، 2012: 232)

# ز. حواصل اختبار أداة البحث

أداء هذا البحث في مدرسة المتوسطة الحكومية 2 باندنج إلى الصف السابع ب، بعدد 30 تلميذ من خارج العيّنات.

## 1. اختبار الصدق

يستخدم حساب الصدق لأداة البحث بمعادلة ارتباط بستخدم حساب الصدق لأداة البحث بمعادلة ارتباط 21 معادل الحساب باستخدام 2007 Microsoft Excel في حواصل الحساب باستخدام 95 أسئلة غير صادقة. بمستوى الثقة بمستوى الثقة بمعادل الحساب يمكن النظر إليها من الجدول التالي.

جدول 3.4 حواصل اختبار الصدق أداة البحث

الدلالة	تفسير النتائج	ت حساب	الرقم
	صادق	2,23	1
	غير صادق	1,21	2
	غير صادق	1,46	3
.1/1:1	صادق	1,91	4
إذا كانت	صادق	2	5
<i>ت</i> - <sub>حساب</sub>	غير صادق	1,1	6
ت <sub>جدول</sub> (1,701)	صادق	3,4	7
(1,701) فالأداة صادقة	صادق	1,8	8
فالإداه صادف	صادق	2,4	9
	صادق	2,38	10

Mirna Komala Sari, 2014

Efektivitas Strategi Pembelajaran Think-Talk-Write (Ttw) Dalam Meningkatkan Kemampuan Membaca Pemahaman

غير صادق	1,5	11
صادق	2,1	12
صادق	1,9	13
صادق	2,7	14
غير صادق	1,1	15
صادق	3,4	16
صادق	1,8	17
غير صادق	0,4	18
صادق	2,3	19
صادق	3,4	20
صادق	3,6	21
غير صادق	1-	22
صادق	2,3	23
صادق	3,4	24
غير صادق	1,6	25
غير صادق	1,3	26
صادق	1,8	27
صادق	3	28

صادق	3,8	29
صادق	3	30

#### 2. اختبار الثبات

يتعلّق الثبات بمشاكل الدقة أو القوام من الاختبار. الثبات هو تثبيت الاختبار حين يُجرى إلى نفس الموضوع. يسمّى بمجموعة البيانات لو كان الثبات صحيحا.

حواصل اختبار الثبات لأداة البحث في عيّنة 30 تلميذا بدرجة الحريّة (dk) حواصل اختبار الثبات لأداة البحث في عيّنة 0,374 وأمّا قيمة n-2=0,76 وأمّا قيمة  $r_{\text{حدول}}$  وأمّا أيدان الثقة  $r_{\text{حدال ($r_{11}$)}}$ 

## 3. درجة الصعوبة و قوة التمييز وتفسيرهما

تفسر الباحثة درجة الصعوبة في 30 سؤالا من أداة البحث كما فيما يلى:

# الجدول 3.5 حواصل اختبار درجة الصعوبة

رقم الأسئلة	مجموع الأسئلة	تفسير النتائج
2, 4, 7, 15, 16, 19	6	سهلة
3, 5, 6, 8, 10, 11, 12, 13,		
17, 18, 20, 21, 23, 24,	19	متوسطة
25, 26, 27, 28, 29		
1, 9, 14, 22, 30	5	صعبة

وأمّا تفسير قوة التمييز في 30 سؤالا من أداة البحث فهو يلي:

الجدول 3.6
حواصل اختبار قوة التمييز

رقم الأسئلة	مجموع الأسئلة	تفسير النتائج
_	0	جيد جدا
16, 20, 21, 24, 29	5	جيد
1, 4, 5, 7, 8, 9, 10, 11,		
13, 14, 17, 19, 23, 25, 27, 28, 30	17	مقبول

2, 3, 6, 12, 15, 18, 22, 26	8	ضعیف
_	0	سلبيّ

الحصول من الاختبار، يمكن استنتاج أن الأداة هي موثوق بها. 30 سؤالا من أداة مختارة 21 سؤالا صادقا مستكملا لشروط الاختبار. من 21 سؤالا صادقا مستكملا لشروط الاختبار، هناك سؤال واحد أن قوة التمييز قبيحة، و كائق استخدام أداة البحث، يعني رقم الأسئلة: 1، 4، 5، 7، 8، 9، 10، 13، 14، 16، 17، 19، 20، 21، 23، 24، 25، 28، 29، 30.

# س. طريقة جمع البيانات

طريقة جمع البيانات ستحصل عليها الباحثة كما يلي:

- 1. دراسة المراجع، وأجريت للحصول على المواد النظرية التي تتعلق باستراتيجية "فكر تحدث اكتب" (Think-Talk-Write) وفهم المقروء الذي يتعلّق بهذا البحث.
- 2. الملاحظة التي تهدف للحصول على البيانات عن حالة البيئة المدرسية وعملية تعليم الغة العربية (في مهارة القراءة) في المدرسة.
- 3. الاستفتاء، مساعد أداة الاختبار فقط الذي بقصد ليعرف رغبة التلاميذ في Think- اكتب" (-تحدث-اكتب" (-Talk-Write).

4. اختبار، بصفة اختبار تحريري مكوّن من أسئلة متعددة الخيارات.

#### ش. طريقة تحليل البيانات

وبعد جمع البيانات والأنشطة التالية وهي أنشطة تحليل البيانات المحتوية على الإعداد والجدولة وتطيبق البيانات المناسبة لاقتراب البحث. والبيانات المحصولة من نتيجة البحث هي البيانات الأولية التي لم يكن لها معنى كبير. ولذلك، لتكون البيانات المذكورة اكثر معنى ويمكن اعطاء تصوير ظهير عن المشكلة المبحوثة وينبغي للبيانات المذكورة أن تعامل أولا ويمكن إعطاء جهة للدراسة المستمرة. وتستحدم البيانات المذكورة الاحصائية لمعاملة البيانات لأن البيانات في هذا البحث هي البيانات الكمية.

# 1. تحليل البيانات للاختبار القبلي

## أ). اختبار التسوية

.  $H_{\rm o}$  بيانات الاختبار القبلي من الجحتمع الذي يتم توزيعه بشكل طبيعي  $H_{\rm o}$ 

الاختبار القبلي ليست من الجحتمع الذي يتم توزيعه بشكل $H_1$  طبيعي.

بناء على الفرضية المذكورة، ومعيار اختبار الفرضية فهو فيما يلي:

اذا كان ( $\alpha \leq \text{sig.}(P\text{-value})$  وكان اذا كان

اذا كان ( $\alpha > sig.(P\text{-}value)$  مردود.

وإذا كانت بيانات الاختبار القبلي للفرقة التجريبية والفرقة الضابطة من المحتمع الذي يتم توزيعه بشكل طبيعي، فكان يجرى عليها اختبار التجانس. ولكن إذا كانت إحدى بيانات الاختبار القبلي من الفرقة التجريبية والفرقة الضابطة ليست من المحتمع الذي يتم توزيعه بشكل طبيعي، فالاختبار سيستمر باختبار الحصائي غير حدودي Mann-Whitney بمساعدة 17.0 SPSS مساعدة 17.0 SPSS.

## ب). اختبار التجانس

يهدف اختبار التجانس إلى معرفة هل بيانات الاختبار القبلي من الفرقة التجريبية و الفرقة الضابطة تتغير متجانسا أم لا. واختبار التجانس في هذا البحث يستخدم اختبار Levene مع مستوى الدلالة 0.05 = 0.05) بمساعدة SPSS يستخدم اختبار for windows 17.0.

 $H_{\rm o}$ : بيانات الاختبار القبلي من الفرقة التجريبية والفرقة الضابطة تتغير متجانسا.

تتغير الفرقة الاحتبار القبلي من الفرقة التجريبية و الفرقة الضابطة  $H_1$  متجانسا.

بناء على الفرضية المذكورة فمعيار احتبار فرضيته فيما يلي:

اذا كان ( $\alpha \leq \mathrm{sig.}(\textit{P-value})$  مقبول. إذا كان

ادا كان  $H_{\rm o}$  وكان  $\alpha > {
m sig.}( extit{P-value})$  مردود.

# ج). اختبار الفرق بين المتوسطين

يهدف اختبار الفرق بين المتوسطين إلى معرفة هل بيانات الاختبار القبلي للفرقة التجريبية والفرقة الضابطة تملك المتوسط لقدرة فهم المقروء المتساوي أو المتفرق. إذا كانت بيانات الاختبار القبلي من المجتمع الذي يتم توزيعه بشكل طبيعي وتتغير متجانسا فهي يعمل الاختبار باستخدام اختبار أ ولكن إذا كانت بيانات الاختبار القبلي من المجتمع الذي يتم توزيعه بشكل طبيعي ولاتتغير متجانسا فهي يعمل الاختبار باستخدام اختبار لم يمتغير غير متجانس. وإذا كانت بيانات الاختبار القبلي لايتم توزيعه بشكل طبيعي فهي يعمل الاختبار باستخدام بيانات الاختبار القبلي لايتم توزيعه بشكل طبيعي فهي يعمل الاختبار باستخدام بيانات الاختبار القبلي لايتم توزيعه بشكل طبيعي فهي يعمل الاختبار باستخدام بيانات

for  $17.0~{\rm SPSS}$  بالختبار الاحصائي بغير حدود Mann-Whitney بحساعدة  $(2009:159~{\rm Uyanto})\alpha=0.05$  بالفرضية windows. وتستخدم الباحثة  $(2009:159~{\rm Uyanto})\alpha=0.05$ 

 $H_{\rm o}= H_{\rm o}$  قيمة المتوسط لبيانات الاختبار القبلي في الفرقة التجريبية والفرقة الضابطة مساوية.

 $H_1$  قيمة المتوسط لبيانات الاختبار القبلي في الفرقة التجريبية والفرقة الضابطة غير مساوية.

بناء على الفرضية المذكورة فمعيار احتبار فرضيته هو كما يلي:

اذا كان ( $\alpha \leq \mathrm{sig.}(\textit{P-value})$  مقبول.  $\alpha \leq \mathrm{sig.}(\textit{P-value})$ 

ادا كان ( $\alpha > sig.(P\text{-}value)$  مردود.

#### 2. تحليل البيانات للاختبار البعدى

#### أ). اختبار التسوية

ويهدف احتبار التسوية إلى تفسير أن بيانات العينة مستمدة من المحتمع الذي يتم توزيعه بشكل طبيعي أم لا. و يستخدم اختبار التسوية في هذا البحث اختبار sor windows. 17,0 SPSS ولمعرفة بيانات

الاختبار البعدي من المجتمع الذي يتم توزيعه بشكل طبيعي أم لا. وتستخدم الباحثة  $\alpha=0.09:41$  (Uyanto)  $0.05=\alpha$  الباحثة

البعدي من المجتمع الذي يتم توزيعه بشكل طبيعي.  $H_{\rm o}$ 

المحتبار البعدي ليست من المحتمع الذي يتم توزيعه بشكل  $=H_1$  طبيعي.

بناء على الفرضية المذكورة، ومعيار اختبار الفرضية فهو فيما يلي:

اذا كان  $M_{
m o} = \sin(P\text{-value})$  وكان  $\alpha \leq \sin(P\text{-value})$ 

ادا كان ( $\alpha > \mathrm{sig.}(\textit{P-value})$  مردود.

وإذا كانت بيانات الاختبار البعدي للفرقة التجريبية والفرقة الضابطة من المحتمع الذي يتم توزيعه بشكل طبيعي، كان أن يجرى عليها اختبار التجانس. ولكن إذا كانت إحدى بيانات الاختبار البعدي من الفرقة التجريبية والفرقة الضابطة ليست من المحتمع الذي يتم توزيعه بشكل طبيعي، فالاختبار سيستمر باختبار احصائي غير حدودي Mann-Whitney بمساعدة 17.0 SPSS باختبار الفرق بين المتوسطين.

#### ب). اختبار التجانس

يهدف اختبار التجانس إلى معرفة هل بيانات الاختبار البعدي من الفرقة التجريبية و الفرقة الضابطة تتغير متجانسا أم لا. واختبار التجانس في هذا البحث يستخدم اختبار Levene مع مستوى الدلالة 5% (0.05 = 0) بمساعدة SPSS يستخدم اختبار for windows 17.0. وأما تصميم فرضيته فهو فيما يلي:

 $H_{\rm o}$  : بيانات الاختبار البعدي من الفرقة التجريبية والفرقة الضابطة تتغير متجانسا.

تتغير الاحتبار البعدي من الفرقة التجريبية و الفرقة الضابطة لا تتغير  $H_1$ 

بناء على الفرضية المذكورة فمعيار اختبار فرضيته فيما يلي:

. مقبول  $H_0$  وكان  $\alpha \leq \text{sig.}(P\text{-value})$ 

اذا كان ( $\alpha > sig.(P\text{-}value)$  مردود.

## ج). اختبار الفرق بين المتوسطين

يهدف اختبار الفرق بين المتوسطين إلى معرفة هل بيانات الاختبار البعدي للفرقة التجريبية والفرقة الضابطة تملك المتوسط لقدرة فهم المقروء المتساوي أو المتفرق. إذا كانت بيانات الاختبار البعدي من المجتمع الذي يتم توزيعه بشكل

طبيعي وتتغير متجانسا فهي يعمل الاختبار باستخدام اختبار t. ولكن إذا كانت بيانات الاختبار البعدي من المجتمع الذي يتم توزيعه بشكل طبيعي ولاتتغير متجانسا فهي يعمل الاختبار فيها باستخدام اختبار t بمتغير غير متجانس. ولكن إذا كانت بيانات الاختبار البعدي لايتم توزيعه بشكل طبيعي فهي يعمل الاختبار باستخدام الاختبار الاحصائي بغير حدود Mann-Whitney بمساعدة SPSS باستخدام الاختبار الاحصائي بغير حدود Mann-Whitney بالفرضية التالية:

 $H_{\rm o}= H_{\rm o}$  قيمة المتوسط لبيانات الاختبار القبلي في الفرقة التجريبية والفرقة الضابطة مساوية.

 $H_1$  قيمة المتوسط لبيانات الاختبار القبلي في الفرقة التجريبية والفرقة الضابطة غير مساوية.

بناء على الفرضية المذكورة فمعيار احتبار فرضيته هو كما يلي:

. مقبول  $H_o$  وكان  $\alpha \leq sig.(P\text{-}value)$  إذا كان

اذا كان ( $\alpha > \text{sig.}(P\text{-value})$  مردود.

## 3. تحليل بيانات الترقية (gain) السويّة

نتيجة الترقية (gain) تحصل من فرق قيمة الاختبار القبلي وقيمة الاختبار البعدي. ويهدف تحليل الترقية (gain) لمعرفة ترقية قدرة التلاميذ على فهم المقروء في الفرقة التجريبية والفرقة الضابطة. مؤشر الترقية هو من الترقية المحصولة برموز:

قيمة الاختبار القبلي 
$$-$$
 قيمة الاختبار البعدي  $x = \frac{g}{g}$   $= \frac{g}{g}$  مؤشر الارتفاع  $= \frac{g}{g}$  قيمة الاختبار القبلي  $-$  القيمة الاعلى

والتالية هي المعيار للترقية السويّة (Meltzer):

الجدول7.3

المعيار للترقية السوية

مؤشر الارتفاع	المعايير
g > 0,7	مرتفع
0,7 > g > 0,3	متوسط
g < 0,3	منخفض

#### أ). اختبار التسوية

ويهدف اختبار التسوية إلى تفسير أن مؤشر الترقية مستمد من المجتمع الذي يتم توزيعه بشكل طبيعي أم لا. وأن يستخدم اختبار التسوية في هذا البحث هو اختبار Sapiro Wilk مؤشر الترقية اختبار Sapiro Wilk مؤشر الترقية مؤشر الترقية الذي يتم توزيعه بشكل طبيعي أم لا. وتستخدم الباحثة 0.05 = 0.05 (Uyanto) بالفرضية التالية:

الترقية الذي يتم توزيعه بشكل طبيعي.  $H_{
m o}$ 

الترقية الذي لايتم توزيعه بشكل طبيعي.  $H_1$ 

بناء على الفرضية المذكورة، ومعيار اختبار الفرضية فهو فيما يلي:

ادا كان ( $\alpha \leq \mathrm{sig.}(\textit{P-value})$  مقبول.

ادا كان ( $\alpha > sig.(P\text{-}value)$  مردود.

وإذا كان مؤشر الترقية للفرقة التجريبية والفرقة الضابطة الذي يتم توزيعه بشكل طبيعي. فكان أن يجرى اختبار التجانس. ولكن إذا كان أحد مؤشر الترقية من الفرقة التجريبية والفرقة الضابطة لايتم توزيعه بشكل طبيعي، فكان الاختبار ستستمر باختبار احصائي غير حدودي Mann-Whitney بمساعدة SPSS 17.0 SPSS مساعدة for windows

## ب). اختبار التجانس

يهدف اختبار التجانس إلى معرفة هل مؤشر الترقية من الفرقة التجريبية والفرقة الضابطة تتغير متجانسا أم لا. واختبار التجانس في هذا البحث أن يستخدم اختبار Levene مع مستوى الدلالة 5% (0.05 = 0.05) بمساعدة SPSS يستخدم اختبار for windows 17.0. وأما تصميم فرضيته فهو فيما يلى:

المؤشر الترقية من الفرقة التجريبية والفرقة الضابطة تتغير متجانسا.  $H_{
m o}$ 

الترقية من الفرقة التجريبية والفرقة الضابطة لا تتغير متجانسا.  $H_1$ 

بناء على الفرضية المذكورة فمعيار اختبار فرضيته فيما يلي:

اذا كان  $\alpha \leq \mathrm{sig.}(P\text{-}value)$ ، وكان اذا كان

اذا كان ( $\alpha > \mathrm{sig.}(\textit{P-value})$  مردود.

## ج). اختبار الفرق بين المتوسطين

يهدف احتبار الفرق بين المتوسطين إلى معرفة هل هناك فرق كبير لقيمة المتوسط بين مؤشر الترقية للفرقة التجريبية والفرقة الضابطة. إذا كان مؤشر الترقية يتم توزيعه بشكل طبيعي ويتغير متجانسا فهو يعمل الاختبار باستخدام اختبار ولكن إذا كان مؤشر الترقية يتم توزيعه بشكل طبيعي ولايتغير متجانسا فهو يعمل الاختبار باستخدام اختبار لم بمتغير غير متجانس. ولكن إذا كان مؤشر الترقية لايتم توزيعه بشكل طبيعي فهو يعمل الاختبار باستخدام الاختبار الاحصائي بغير

حدود Mann-Whitney بساعدة SPSS بساعدة Mann-Whitney عساعدة (2009:323) وتستخدم الباحثة التالية:

 $H_{\rm o}$  المتوسط لترقية قدرة التلاميذ على فهم المقروء في الفرقة التجريبية المستخدمة إستراتيجية "فكر – تحدث – اكتب" لايرتفع من المتوسط لترقية قدرة فهم المقروء على التلاميذ في الفرقة الضابطة.

 $H_1$  المتوسط لترقية قدرة التلاميذ على فهم المقروء في الفرقة التجريبية المستخدمة إستراتيجية "فكر – تحدث – اكتب" أعلى من المتوسط لترقية قدرة فهم المقروء على التلاميذ في الفرقة الضابطة.

بناء على الفرضية المذكورة فمعيار احتبار فرضيته هو كما يلي:

. مقبول  $H_{\rm o}$  وكان  $\alpha \leq {\rm sig.}(\textit{P-value})$ 

اذا كان ( $\alpha > \text{sig.}(\textit{P-value})$  مردود.

## 4. تحليل الاستفتاء

تجهيز البيانات المحصولة على حواصل الاستفتاء هو بتحسيب عدد جميع المستحيبين الذين يختارون الموضوع الموجود، فيُغيّر ذالك العدد إلى البخشيش بالمعادلة التالي:

$$P = \frac{f}{n} \times 100\%$$

(سودجانا و إبرهيم "Sudjana dan Ibrahim"، 2001: 129)

التفصيل: