#### الباب الثالث

#### منهجية البحث

# أ. نوع ومدخل البحث

يستخدم هذا البحث منهج شبه تجريبي (Quasi Eksperimen) عدخل كمي (Kuantitatif). وتسمى شبه تجريبي أيضا شبه تجريبة (Eksperimen Semu). الهدف هو التنبؤ بالظروف التي يمكن تحقيقها من خلال التجربة الفعلية، ولكن لايوجد سيطرة أو التلاعب بجميع المتغيرات ذات الصلة. في هذا منهج البحث عادة يستخدم فصلين تسمى الفصل التجريبي والفصل الضابط.

بينما مدخل كمي هو مدخل البحث الذي يعتمد على أدلة ملموسة تحدث في هذا الجال. يستخدم المدخل الكمي لإثبات حقيقة الفرضية التي تم الحصول عليها من مصادر الأداب ذات الصلة. وهذا يعني أن الوظيفة الرئيسية للمدخل الكمي هي دعم أو تعزيز صحة النظريات الموجودة أو تم الحصول عليها من خلال البحوث النوعية السابقة.

## ب. تصميم البحث

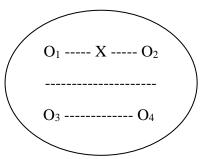
تستخدم الباحثة تصميم البحث Nonequivalent Control Group Design. يوجد في هذا التصميم مجموعتان لم يتم اختيارهما عشوائيًا. تم إعطاء المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة اختبارا قبليا، ثم تم معالجتهما وأخيرا تم إعطاؤهما اختبارا بعديا. "أما بالنسبة لتصميم البحث nonequivalent control group design هي كما يلي:

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Wijaya, *How.*, h. 74.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Jasa Ungguh Muliawan, *Metodologi Penelitian Pendidikan* (Yogyakarta: Penerbit Gava Media, 2014), Cet. 1, h. 132.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Rukminingsih, dkk., *Metode Penelitian Pendidikan Kuantitatif, Penelitian Kualitatif, Penelitian Tindakan Kelas* (Yogyakarta: Erhaka Utama, 2020), h. 51.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup> Febri Endra Budi Setyawan, *Pengantar Metodologi Penelitian* (Sidoarjo: Zifatama Jawara, 2017), h. 75.



الصورة ٣٠١: تصميم Nonequivalent Control Group

#### شهادة:

نياس القدرات الأولية للمجموعة التجريبية  $O_1$ 

نياس القدرات النهائية للمجموعة التجريبية  $O_2$ 

: توفير العلاج

ناس القدرات الأولية للمجموعة الضابطة :  $O_3$ 

نهاس القدرة النهائية للمجموعة الضابطة :  $O_4$ 

# ج. موقع البحث

سيفعل هذا البحث في إحدى مدارس المتوسطة الحكومية ببنجر، كاليمنتان الجنوبية. هي مدرسة المتوسطة الحكومية ٤ بنجر، عنوالها في الشارع قوبة ساري رقم ٢٠٠٠، قرية طيبة رايا، ناحية تاتاه مكمور، منطقة بنجر، كاليمنتان الجنوبية ٧٠٦٥٧.

# د. مجتمع وعينة البحث

۱. مجتمع

المجتمع هو مجموعة بأكملها لاحظ. والمجتمع في هذا البحث جميع طلاب الصف الثامن (أ) إلى (د) في مدرسة المتوسطة الحكومية ٤ بنجر

<sup>5</sup> I Ketut Swarjana, *Populasi-Sampel, Teknik Sampling & Bias dalam Peneltian* (Yogyakarta: ANDI, 2022), h. 4.

الذي يتعددون على ٧٩، بالرجال يتعددون على ٤٠ والنساء يتعددن على ٩٠.

#### ٢. عىنة

العينة هي جزء من المجتمع. في هذا البحث، عينة هي طلبة الصف الثامن (ب) كالفصل التجريبية وطلبة الصف الثامن (أ) كالفصل الضابطة. يمكن رؤية جملة الطلبة كل الفصل في الجدول التالى:

الجدول ٣.١: جملة الطلبة في الصف الثامن أ والثامن ب

| جملة الطلبة | الصف               | رقم |
|-------------|--------------------|-----|
| 19          | ( <sup>†</sup> ) A | . 1 |
| ۲.          | ۸ (ب)              | ۲.  |
| ٣٩          | الجملة             |     |

### ه. البيانات ومصادرها

١. البيانات

البيانات المطلوبة في هذا البحث هي كما يلي:

أ) البيانات الأساسية

بيانات حول نتائج التعلم للاختبار القبلي والبعدي للطلاب في مادة اللغة العربية مهارة الاستماع مع لعبة "الصواب أم الخطأ" في الفصل التجريبي

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> Muhammad Ramdhan, *Metode Penelitian* (Surabaya: Cipta Media Nusantara (CMN), 2021), h. 14.

٢) بيانات حول نتائج التعلم للاختبار القبلي والبعدي للطلاب
 في مادة اللغة العربية مهارة الاستماع بدون لعبة "الصواب
 أم الخطأ" في الفصل الرقابي.

### ب)البيانات الثانوية

البيانات الثانوية هذا البحث هي كما يلي:

- ١) التصوير العام عن موقع البحث
- أحوال طلاب مدرسة المتوسطة الحكومية ٤ بنجر كاليمنتان
  الجنوبية
  - ٣) أحوال عن المعلمين وموظفين الإدارة
- أحوال وسائل مدرسة المتوسطة الحكومية ٤ بنجر كاليمنتان
  الجنوبية

#### ٢. المصادر

للحصول على البيانات المذكورة، يُحتاج إلى مصادر البيانات التالية:

- أ) المجيبون، هم طلبة الصف الثامن في مدرسة المتوسطة الحكومية ٤ بنجر الذي
  يتكون الفصل التجريبي والفصل الرقابي.
- ب) المخبرون، هم مدير المدرسة، معلمون الصف الثامن وموظفون الإدارة في المدرسة المتوسطة الحكومية ٤ بنجر.
- ج) الوثائق، يعنى بعض الملاحظات أو أرشيفات المدرسة التي يمكن أن توفر البيانات والمعلومات الوثيقة بالمشكل في هذ البحث.

## و. أسلوب جمع البيانات

#### ١) الاختبار

الاختبار هو أسلوب قياس توجد فيه أسئلة أو عبارات أو سلسلة من المهام المختلفة التي يجب على المستجيب القيام بما أو الإجابة عليها. وفي هذا البحث، تم إجراء اختبارات لتحديد قدرات الطلاب قبل التعلم وبعده. يتم إجراء الاختبار على شكل اختبار قبلي واختبار بعدي. أداة الاختبار التي سيتم استخدامها لجمع البيانات في هذا البحث هي اختبار موضوعي بصيغة الصواب والخطأ.

### ٢) الملاحظة

تم إجراء الملاحظات لمعرفة كيفية تنفيذ التعليم الاستماع باستخدام اللعبة اللغوية "الصواب أو الخطأ"، بالإضافة إلى إجراء الملاحظات المباشرة في موقع البحث للحصول على البيانات الداعمة في شكل وصف عام لموقع البحث وأحوال الطلاب وأحوال المعلمين وموظفين الإداري وأحوال مرافق التعليم.

## ٣) المقابلة

تم إجراء المقابلات عن طريق طرح الأسئلة والأجوبة على المخبرين للحصول على وصف عام لموقع البحث في شكل نبذة تاريخية عن مدرسة المتوسطة الحكومية ٤ بنجر أحوال الطلاب وأحوال المعلمين والموظفين الإداري وأحوال مرافق التعليم.

## ٤) التوثيق

يتم استخدام التوثيق للحصول على البيانات الداعمة، وتحديداً على شكل وثائق حول وصف عام لموقع البحث وأحوال الطلاب وأحوال

\_

226.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup> Zainal Arifin, Penelitian Pendidikan (Bandung: PT Remaja Rosdakarya, 2012), Cet. 2, h.

المعلمين والموظفين الإداري وأحوال المرافق التعليم في مدرسة المتوسطة الحكومية ٤ بنجر.

## ز. أسلوب تحليل البيانات

وسيتم تحليل البيانات التي تم الحصول عليها باستخدام الإحصاء الوصفي والإحصاء الإستنتاجي.

# ١. الإحصاء الوصفي

يهدف التحليل الوصفي إلى تقديم وصف لموضوع البحث بناءً على بيانات من المتغيرات التي تم الحصول عليها من مجموعة الموضوعات المدروسة وليس مخصصًا لاختبار الفرضيات. أفي هذا البحث، استخدم الباحثون التحليل الوصفي لتحديد متوسط النتائيج (mean) نتائج تعلم الطلاب. وبصرف النظر عن ذلك، يستخدم الباحثون أيضا صيغة اللانحراف المعياري. سيتم استخدام الصيغة التالية:

أ) المتوسطة (mean) والانحراف المعياري (SD)

يتم استخدام القيمة المتوسطة (المتوسط) للمقارنة بين المحموعة التجريبية والمجموعة الضابطة. الانحراف المعياري (SD) هو مقياس لانتشار أو تشتت الدرجات. وقام الباحثون بحساب المتوسط والانحراف المعياري بمساعدة برنامج SPSS SPSS الإصدار ٣٠.

\_\_\_

 <sup>&</sup>lt;sup>8</sup> Saifuddin Azwar, *Metode Peneltian* (Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2019), Cet. 5, h. 126.
 <sup>9</sup> Punaji Setyosari, *Metode Penelitian Pendidikan dan Pengembangan* (Jakarta: Prenadamedia Group, 2016), Cet. 5, h. 252.

### ٢. الإحصاء الاستنتاجي

تقنيات التحليل التي تستخدم الإحصاء الاستنتاجي هي تقنيات معالجة البيانات التي تسمح للباحثين باستخلاص النتائج، بناءً على نتائج أبحاثهم على عدد من العينات، على عدد أكبر من السكان. ' قدف تقنية التحليل هذه إلى استخلاص النتائج من خلال اختبار الفرضيات. لمعرفة مدى فعالية اللعبة اللغوية "الصواب أم الخطأ" في تعلم الاستماع يتم تنفيذ المراحل التالية:

# أ) الاختبار الطبيعية (Uji Normalitas)

يتم إجراء هذا الاختبار لمعرفة ما إذا كانت بيانات العينة موزعة بشكل طبيعي. لاختبار مدى طبيعية هذا البحث بمساعدة IBM بشكل طبيعي. لاختبار مدى طبيعية هذا البحث بمساعدة Kolmogorov-Smirnov. الإصدار ٣٠ مع اختبار Statistics SPSS الإصدار ٥٠ من قيمة الجدول (sig) الذا كانت القيمة المحسوبة أكبر من قيمة الجدول طبيعي). وإذا فسيتم قبول Ha ورفض Ho (البيانات الموزعة بشكل طبيعي). كانت القيمة المحسوبة أصغر من القيمة المحدولية (عدولية ورفض Ho ورفض Ho ورفض Ha (لا يتم توزيع البيانات بشكل طبيعي).

الهدف من الاختبار التجانسية هو معرفة ما إذا كان تباين بيانات العينة متجانسًا أو لا متجانسًا. قام الباحثون بحساب اختبارات التجانس بمساعدة برنامج IBM Statistics SPSS الإصدار .٣٠

<sup>&</sup>lt;sup>10</sup> Sandu Siyoto dan M. Ali Sodik, *Dasar Metodologi Penelitian* (Yogyakarta: Literasi Media Publishing, 2015), h. 113.

إذا  $\sin > 0.05$  فالبيانات التجانس ( $_{\rm a}$  التجانس ( $_{\rm sig} > 0.05$ ). وإذا  $\sin < 0.05$  فالبيانات غير التجانس ( $_{\rm a}$  التجانس وإذا  $\sin < 0.05$ ). قبول).

## ج) اختبار ت (Uji T)

اختبار هو اختبار إحصائي يسمح لنا بمقارنة متوسطين من الدرجات، لتحديد احتمال (صدفة) أن يكون الفرق بين متوسطين من الدرجات فرقًا حقيقيًا وليس فرقًا يحدث بالصدفة. ١١

إذا sig الحكس صحيح إذا Ho ويرفض Ha والعكس صحيح إذا كان sig الحرم، ، م يتم قبول Ha ورفض Ho.

### د) اختبار ؤ (Uji U)

يتم استخدام اختبار Wann-Whitney U عندما نريد مقارنة محموعتين أو عينتين لا يتم توزيعهما بشكل طبيعي أو إذا لم نكن متأكدين من استيفاء الافتراض الطبيعي. ١٠ وبالتالي، يعد اختبار وبديلاً لاختبار مجموعتين من البيانات إذا كان اختبار ت المستقل لا يلي المتطلبات طبيعية البيانات. ١٠

إذا كانت قيمة Ha ورفض ، ۰،۰٥ > Asymp. Sig ورفض Ha ورفض Ha وإذا كانت قيمة Ha ويتم رفض Asymp. Sig ثيم رفض Ha ويتم قبول Ho.

\_

<sup>&</sup>lt;sup>11</sup> Setyosari, Metode Penelitian., h. 257.

<sup>&</sup>lt;sup>12</sup> Midiansyah Effendi dan Firda Juita, *Statistik Non Parametik Sebuah Tinjauan Aplikatif untuk Penelitian Sosial* (Pekalongan: Penerbit NEM, 2024), h. 20.

<sup>&</sup>lt;sup>13</sup> Julius H. Lolombulan, Analisis Data Statistika bagi Peneliti Kedokteran dan Kesehatan (Yogyakarta: ANDI, 2020), h. 117.

# ح. أسلوب الصحة البيانات

ويجب بالطبع أن تكون البيانات التي يتم الحصول عليها من خلال نتائج البحث صحيحة وموثوقة. إذا كانت البيانات التي تم الحصول عليها غير موثوقة أو غير صالحة، فسوف تؤدي إلى استنتاجات متحيزة وأقل ملاءمة مما ينبغي، وسوف توفر معلومات غير صحيحة حول حالة الموضوع والفرد الذي يتم اختباره.

# (ا) الاختبار الصلاحية (Uji Validitas)

تعتبر الصدق إحدى الخصائص التي تحدد اختبار نتائج التعلم الجيد. يقال أنّ الاختبار صالح إذا كان الاختبار يقيس ما هو المقصود قياسه. ألم لأن صحة الأسئلة المراد اختبارها هي أسئلة موضوعية بصيغة الصواب والخطأ (الصحيح = ١، الخطأ = ٠)، ثم الصيغة التي سيتم استخدامها هي صيغة نقطة معامل الارتباط الثنائي Korelasi Point التالية:

$$r_{pbis} = \frac{Mp - Mt}{St} \sqrt{pq}$$

شهادة:

Korelasi Point Biserial معامل:  $r_{pbis}$ 

متوسط قيمة درجات العنصر للمستجيبين الذين أجابوا Mp

بشكل صحيح (قيمة = ١)

متوسط الدرجات من مجموع الدرجات: Mt

<sup>14</sup> Siyoto dan Sodik, *Dasar Metodologi.*, h. 84.

15 Ismet Basuki dan Hariyanto, *Asesmen Pembelajaran* (Bandung, PT Remaja Rosdakarya, 2017), Cet. 4, h. 149.

نسبة أفراد العينة الذين أجابوا بشكل صحيح على: p

$$(p)$$
 العناصر التي تم تحليلها  $\frac{Jumlah \ siswa \ yang \ menjawab \ benar}{Jumlah \ seluruh \ siswa}$ 

$$(q = 1 - p)$$
نسبة أفراد العينة الذين أجابوا بشكل خطأ:  $q$ 

#### (Uji Reliabilitas) اختبار الثبات

وبحسب Azwar، فإن الوثوقية ترتبط بدقة الجهاز في قياس ما يتم قياسه، ودقة نتائج القياس ومدى دقتها في حالة إجراء قياسات متكررة. (١٠٠٠ الصيغة التي سيتم استخدامها لقياس ثبات الأسئلة في هذا البحث هي صيغة 20-KR. يمكن استخدام هذه الصيغة لتحليل الأسئلة بصيغة الصواب والخطأ. صيغة (KR-20 التالية:

$$r_{11} = \frac{n}{(n-1)} \left( \frac{St^2 - \sum p_i \, q_i}{St^2} \right)$$

شهادة:

<sup>&</sup>lt;sup>16</sup> Wilda Susanti, *Pembelajaran Aktif, Kreatif, dan Mandiri pada Mata Kuliah Algoritma dan Pemrograman* (Yogyakarta: Penerbit Samudra Biru, 2021) h. 111

<sup>&</sup>lt;sup>17</sup> Djaali dan Pudji Muljono, *Pengukuran dalam Bidang Pendidikan* (Jakarta: Grasindo, 2008), h. 91.

<sup>&</sup>lt;sup>18</sup> Heri Retnawati, *Analisis Kuantitatif Instrumen Penelitian* (Yogyakarta: Parama Publishing, 2016), h. 91.

(Koefisien Reliabilitas) معامل الثبات:  $r_{ii}$ 

عدد الأسئلة: n

بمجموع الانحراف المعياري: St<sup>2</sup>

نسبة الطلاب الذين أجابوا بشكل صحيح على كل  $p_i$  السؤال

نسبة الطلاب الذين أجابوا بشكل خطأ :  $q_i$  على كل السؤال السؤال  $q_i = 1 - p_i$ 

تستخدم الباحثة معايير الاختبار الموثوقية الذي صُنع Guilford كالآتي ١٩٠٠:

 $r_{11} \leq r_{11} < r_{11} <$ 

<sup>19</sup> Nyoman Sugihartini dan Ketut Agustini, Cara Cepat Mengembangkan Instrumen Dan Teknik Analisisnya (Dilengkapi dengan Contoh Implementasi dalam Pembelajaran Teknologi Informasi dan Komunikasi) (Depok: PT RajaGrafindo Persada, 2018), h. 131.