

الباب الثالث

مناهج البحث

أ. مدخل البحث ومنهجه

إن المدخل الذي تستخدم الباحثة في هذا البحث هو المدخل الكمي. وهو الذي يركز على تحليل ومعالجة البيانات الرقمية مع الأساليب الإحصائية. والبحث الكمي هو البحث الذي يعتمد فيه على جمع أرقام واحصاء البيانات الإحصائية.^١ وهذا البحث يتكلم عن تطبيق وسيلة بنغو في تعليم اللغة العربية لترقية مهارة الاستماع لدى الطلاب بمدرسة "نحضر الصبيان" الإبتدائية غمفالك أوندان قدس (دراسة تجريبية).

والباحثة تستخدم منهج دراسة التجريبية (Eksperimental) في هذا البحث. استخدمت الباحثة طريقة تجريبية بسب أن شارك مباشرة في البحث. وبوجود الاختبار القبلي و الاختبار البعدي أن يرى كفاءة الطلاب في مهارة لاستماع قبل تطبيق وسيلة البنغو (bingo) وبعدها.

ب. مجتمع البحث وعينته

مجتمع البحث هو كل المجموعة الموضوعية التي تأخذ منها العينة.^٢ ومجتمع البحث في هذا البحث هو الطلاب في الفصل الرابع بالمدرسة "نحضر الصبيان" الإبتدائية غمفالك أوندان قدس.

العينة هي سحب جزء من مجتمع الدراسة.^٣ فالعينة في هذا البحث هي ثلاثة وعشرون طالبا في الفصل الرابع.

^١ منذر عبد الحميد الضامن، *أساسيات البحث العلمي* (عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع، ٢٠٠٦)، ص. ١٣١.

^٢ Suharsimi Arikunto, *Op.cit*, hlm. 215.

^٣ منذر عبد الحميد الضامن، الرجع السابق، ٢٠٠٦، ص. ١٦١.

ج. متغير البحث

متغير البحث هو كل شيء أو صفة قيمة من الناس أو نشاط لها متنوعة معينة تحت بها الباحثة فتتجهها.^٤

وهناك متغيران في هذا البحث ينبغي ذكرهما، وهما ما يلي:

١. المتغير المستقل (Variabel Independent) X

المتغير المستقل في هذا البحث هو تعليم مهارة الاستماع باستخدام وسيلة بنغو "bingo" ويهدف البحث كما سبق ذكره إلى معرفة الارتباط بين هذا المتغير المستقل في المتغير التابع وهو الطلبة في مهارة الاستماع

وأما مؤشر هذا المتغير فهي كما يلي:

- أ) فهم الطلاب المفردات في النص.
- ب) فهم الطلاب يسمع الصوت النص
- ج) الطلاب يستخدم بطاقات البنغو من الوسيلة للإستماع إلى الصوت.
- د) يستطيع الطلاب على الإجابة السؤال نص الصوت من الوسيلة بنغو التي شكلها.

٢. المتغير التابع (Variabel Dependent) Y

المتغير التابع هو نوع الفعل أو السلوك الناتج عن المتغير المستقل. ويكون هذا البحث هو لترقية مهارة الاستماع نتيجة الطلبة في تعليم العربية، وهي قدرة التكلم عن أفكاره مستخدما وسيلة بنغو (bingo) علامة على القسمة التي قدمت وفقا لكلمات مسموعة أو أرقام في العربية خاصة في لغة الاستماع.

وأما مؤشر هذا المتغير فهو كما يلي:

- أ. يستطيع الطالب إجابة السؤال بكتابة أو يعمل الأوامر بكتابة على الورق.
- ب. يستطيع الطالب عمل الأوامر يستخدم الصور.

⁴Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D* (Bandung: Penerbit Alfabeta, 2014), hlm. 61.

أما العلاقة بين هذين المتغيرين فهي كما يلي:

$$Y \xleftarrow{r} X$$

البيان:

- (أ) المتغير المستقل (X) : تطبيق وسيلة بنغو (bingo)
- (ب) المتغير التابع (Y) : كفاءة الاستماع باللغة العربية
- (ج) رمز r أعلاه هو معامل الارتباط البسيط الذي يحسب على تحليل البيانات باستخدام الطريقة الإحصائية. فإن قيمة r تعطي قيمة كم أكثر فعالية تطبيق وسيلة بنغو (bingo) (X) على قدرة التلامذة في الاستماع باللغة العربية (Y).

د. طريقة جمع البيانات

أما جمع البيانات التي تستخدم الباحثة فهو كما يلي:

١. طريقة الملاحظة (*Observasi*)

هي عملية جمع المعلومات عن طريقة ملاحظة الناس أو الأماكن.^٠
تستخدم الباحثة هذه الطريقة لا تساب المعلومات عن حالة بيئة في المدرسة "نحضر الصبيان" الإبتدائية غمفالك أوندان آن قدس.

٢. طريقة التوثيقية (*Dokumentasi*)

هي طريقة جمع البيانات غير مباشرة الموجه لأفراد البحث باستخدام الوثيقة.
استخدام البحث لنيل البيانات العامة في المدرسة المتوسطة مفتاح العلوم لورام كولون قدس عن خليفة، التاريخ الموقع الجغرافي، حالة المعلمين والتلاميذ ودفتر التلاميذ والأساتذة والوسائل، وأنشطتهم المتعلقة البحث.

٣. طريقة الاختبار

الاختبار هو مجموعة الأسئلة أو التدريب أو غيرها التي تستعملها الباحثة لمعرفة المهارة والمعلومات العقلية والقدرة أو الملكرة التي تكون للأفراد أو المجتمع.^١

^٠ منذر الضمن، المرجع السابق، ص. ٩٣.

وستعمل الباحثة إختبار أسئلة. وهذه الطريقة تستخدم الباحثة نتائج فصل الدراسي لمعرفة مهارة الاستماع للطلاب.

هـ. طريقة تحليل الأدوات

١. اختبار الصدق (*Uji Validitas*)

الصدق هو قيس يدل على صدق أو صحة الأدوات.^٧ يستخدم اختبار الصدق لمعرفة صدق وصحة الاستبيان، ويتعتر الاستبيان بالصدق إن كانت أسئلة الاستبيان تعبر الشيء المقاس. والصدق يدل بحسب القاس المستخدم مناسب لقياس المقاس. صدق القياس موجود ٣(ثلاثة) طرق:

- (١) تعمل علاقة بين نقاط بزرة الأسئلة التي نقاط مجموعة متغير بفرضية. اختبار مغزى بمقارنة قيمة المحسوبة r_{table} مع مغزى r_{hitung} كل بزرة تنظر على عمود الجدول item- $\cdot\cdot\cdot$ (٥٪)، أكبر من r_{total} . فيزرة الأسئلة رأى الصدق.
- (٢) حساب الارتباط بين نقاط بزرة الأسئلة بمجموع نقاط استخدام SPSS هناك ستة(٦) خطوات.
- (٣) اختبار تحليل العوامل.

وإختبار صدق الأسئلة يمكن بمقارنة علاقة r_{hitung} بـ r_{table} بمعماري التالي:

إذا كان r_{hitung} أصغر من r_{table} فالبيانات غير صادق.
وإذا كان r_{hitung} أكبر من r_{table} فالبيانات صادق.

⁶ Imam Ghazali, *Applikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 19* (Semarang: Undip, 2011), hlm. 193.

⁷ Suharsimi Arikunto, *Op. Cit*, hlm. 136.

٢. اختبار الثبات (*Uji Reliabilitas*)

اختبار الثبات هو أداة لقياس الاستبيان المؤشر من المتغير أم البناء. ويعتبر الاستبيان بالثبات إن كان جواب الفرد ثابتاً من وقت إلى وقت. موثوقية القياس هناك ٢ طرق:

١) عودة القياس. تعطى نفس السؤال في وقت إختلف، في تنظر ما لا ثابت الجواب ملائمة.

٢) قياس مرة واحدة. تعمل مرة واحدة، لكن مقارنة حاصل بسؤال آخر.^٨ ليعمل اختبار الثبات، فيستعمل "SPSS" باستعمال لاختبار الإحصائي "CronbachAlpha". وأما المعيار ليقال استبيان ثابت، إن كان قد حصلت القيمة في ستين في المائة (0,60) أو أكثر منه. وعلى العكس، إن كان قد حصلت القيمة في "CronbachAlpha" أقل من ستين في المائة (0,60)، فيقال استبيان ليس ثابتاً.

و. إختبار إفتراض التقليدي (*Uji Asumsi Klasik*)

١. اختبار سوي البيانات (*Uji Normalitas Data*)

تستخدم الباحثة اختبار السوي لمعرفة هل البيانات توزيع أم لا. أما لمعرفة توزيع البيانات التي تم الحصول عليها فاستعمل الباحثة bentuk Test of Normality Kolmogorov Smirnov-shapiro-wilk (Signifikansi/ SIG)⁹ أكبر من ٠,٠٥ (0,05) البيانات التوزيعي سوي. وإن كان نمرة ذو مغزى (Signifikansi/ SIG) أصغر من ٠,٠٥ (0,05) البيانات التوزيعي غير سوي.

⁸ Masrukhin, 2008, *Statistik Inferensial* (Kudus: Media Ilmu Press), hlm. 15-25.

⁹ Masrukin. *Ibid.* Hlm. 65.

٢. إختبار التجانس (*Uji Homogenitas*)

اختبارات على انتشار قيمة تحليلها إذا يجب أن يكون الباحث سوف تعميم دراسات الحالة أولاً التأكد من أن المجموعات التي تشكل العينات تأتي من نفس السكان.^{١٠}

اختبار التجانس إذا كاف قائماً على بيانات عن البيانات SPSS في اختبار جدول تجانس التباين "إحصاءات ليفين"، مع المعايير التالية: إذا كان احتمال (SIG) أكبر من ٠،٠٥، ثم قبلت H_0 رفض H_a وإذا كان احتمال (SIG) هو أصغر من ٠،٠٥، ومن ثم رفض H_0 ، قبلت H_a .

ز. طريقة تحليل البيانات

لتحليل البيانات المأخوذة تستعمل الباحثة بالخطوات التالية:

١. طريقة اختبار الفرضية (*Metode Uji Hipotesis*)

أ. تحليل اختبار فروض البحث

تحليل اختبار لفرضية هو الخطوة لاعتبار صحة الفرضية بحسب جدول توزيع التكرار واختبار الفرضية باستخدام إختبار الفرق والانحدار وتستخدم الباحثة لتحليل هذا الاختبار برمز إختبار الفرق والانحدار على الخطوات التالية:

١) يصنع الجدول الناشر

٢) يطلب درجة التعلم إختبار البعدي أفضل من إختبار القبلي لمعرفة ما

تحدث الإختلافات، فاستخدم صيغة الاختبارات (t -test) والصيغة

المستخدمة في اختبار الفرضية هي كما يلي : إذا كان

$t_{hitung} > t_{tabel}$ فمقبولة ، وإذا كان $t_{hitung} < t_{tabel}$ غير مقبولة.^{١١}

: t test صيغة

¹⁰ Duwi priyatno. *SPSS* (Yogyakarta: Media Kom), hlm.76.

¹¹ Masrukhin, *Statistik Deskriptif Berbasis Komputer* (Kudus: Media Ilmu Press, 2013), hlm. 181.

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2 + s_2^2 - 2r}{n_1 n_2} \cdot \frac{(s_1)}{\sqrt{n_1}} \cdot \frac{(s_2)}{\sqrt{n_2}}}}$$

البيان:

: القيمة المحسوبة t

: متوسطة الدرجات للتلميذات الفصل التجربة \bar{X}_1

: متوسطة الدرجات للتلميذات الفصل الضابط \bar{X}_2

: الإنحراف المعياري للتلميذات الفصل التجربة s_1^2

: الإنحراف المعياري للتلميذات الفصل الضابط s_2^2

: مجموع التلميذات الفصل التجربة n_1

: مجموع التلميذات الفصل الضابط n_2

بعد أن تعرف الباحثة درجة الإنجاز من تقييم الفرق، تختبر الباحثة إلى مستوى الدلالة ١ % أو ٥ % لمعرفة فرضية البحث المقدمة مقبولة كانت أو غير مقبولة. ولمعرفة دلالة تقييم الفرق، تقارن الباحثة بين درجة الإنجاز من تقييم الفرق الم الحصول (t_0) وجدول "t".

الباب الثالث

مناهج البحث

أ. مدخل البحث ومنهجه

إن المدخل الذي تستخدم الباحثة في هذا البحث هو المدخل الكمي. وهو الذي يركز على تحليل ومعالجة البيانات الرقمية مع الأساليب الإحصائية. والبحث الكمي هو البحث الذي يعتمد فيه على جمع أرقام واحضاء البيانات الإحصائية.^١ وهذا البحث يتكلم عن تطبيق وسيلة بنغو في تعليم اللغة العربية لترقية مهارة الاستماع لدى الطلاب بمدرسة "نحضرة الصبيان" الإبتدائية غمفلاك أوندان قدس (دراسة تجريبية).

والباحثة تستخدم منهج دراسة التجريبية (Eksperimental) في هذا البحث. استخدمت الباحثة طريقة تجريبية بسب أن تشارك مباشرة في البحث. وبوجود الاختبار القبلي و الاختبار البعدي أن يرى كفاءة الطلاب في مهارة الاستماع قبل تطبيق وسيلة البنغو (bingo) وبعدها.

ب. مجتمع البحث وعينته

مجتمع البحث هو كل الجموعة الموضوعية التي تأخذ منها العينة.^٢ ومجتمع البحث في هذا البحث هو الطلاب في الفصل الرابع بالمدرسة "نحضرة الصبيان" الإبتدائية غمفلاك أوندان قدس.

العينة هي سحب جزء من مجتمع الدراسة.^٣ فالعينة في هذا البحث هي ثلاثة وعشرون طالبا في الفصل الرابع.

^١ منذر عبد الحميد الضامن، أساسيات البحث العلمي (عمان: دار المسيرة للنشر والتوزيع، ٢٠٠٦)، ص. ١٣١.

^٢ Suharsimi Arikunto, *Op.cit*, hlm. 215.

^٣ منذر عبد الحميد الضامن، الرجع السابق، ٢٠٠٦، ص. ١٦١.

ج. متغير البحث

متغير البحث هو كل شيء أو صفة قيمة من الناس أو نشاط لها متنوعة معينة تحت بها الباحثة فتتجهها.^٤

وهناك متغيران في هذا البحث ينبغي ذكرهما، وهما ما يلي:

١. المتغير المستقل (Variabel Independent) X

المتغير المستقل في هذا البحث هو تعليم مهارة الاستماع باستخدام وسيلة بنغو "bingo" ويهدف البحث كما سبق ذكره إلى معرفة الارتباط بين هذا المتغير المستقل في المتغير التابع وهو الطلبة في مهارة الاستماع

وأما مؤشر هذا المتغير فهي كما يلي:

- (أ) فهم الطلاب المفردات في النص.
- (ب) فهم الطلاب يسمع الصوت النص
- (ج) الطلاب يستخدم بطاقات البنغو من الوسيلة للإستماع إلى الصوت.
- (د) يستطيع الطلاب على الإجابة السؤال نص الصوت من الوسيلة بنغو التي شكلها.

٢. المتغير التابع (Variabel Dependent) Y

المتغير التابع هو نوع الفعل أو السلوك الناتج عن المتغير المستقل. ويكون هذا البحث هو لترقية مهارة الاستماع نتيجة الطلبة في تعليم العربية، وهي قدرة التكلم عن أفكاره مستخدما وسيلة بنغو (bingo) علامة على القسمة التي قدمت وفقا لكلمات مسموعة أو أرقام في العربية خاصة في لغة الاستماع.

وأما مؤشر هذا المتغير فهو كما يلي:

- (أ). يستطيع الطالب إجابة السؤال بكتابة أو يعمل الأوامر بكتابة على الورق.
- (ب). يستطيع الطالب عمل الأوامر يستخدم الصور.

⁴Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D* (Bandung: Penerbit Alfabeta, 2014), hlm. 61.

أما العلاقة بين هذين المتغيرين فهي كما يلي:

$$Y \xleftarrow{r} X$$

البيان:

- (أ) المتغير المستقل (X): تطبيق وسيلة بنغو (bingo)
- (ب) المتغير التابع (Y): كفاءة الإستماع باللغة العربية
- (ج) رمز r أعلاه هو معامل الارتباط البسيط الذي يحسب على تحليل البيانات باستخدام الطريقة الإحصائية. فإن قيمة r تعطي قيمة كم أكثر فعالية تطبيق وسيلة بنغو (bingo) (X) على قدرة التلامذ في الإستماع باللغة العربية (Y).

د. طريقة جمع البيانات

أما جمع البيانات التي تستخدم الباحثة فهو كما يلي:

١. طريقة الملاحظة (*Observasi*)

هي عملية جمع المعلومات عن طريقة ملاحظة الناس أو الأماكن.^٥
تستخدم الباحثة هذه الطريقة لا تساب المعلومات عن حالة بيئية في المدرسة "نحضر الصبيان" الإبتدائية غمفالاك أوندان قدس.

٢. طريقة التوثيقه (*Dokumentasi*)

هي طريقة جمع البيانات غير مباشرة الموجه لأفراد البحث باستخدام الوثيقة.
استخدام البحث لنيل البيانات العامة في المدرسة المتوسطة مفتاح العلوم لورام كولون قدس عن خليفة، التاريخ الموقع الجغرافي، حالة المعلمين والتلميذ ودفتر التلاميذ والأساتذة والوسائل، وأنشطتهم المتعلقة البحث.

٣. طريقة الإختبار

الإختبار هو مجموعة الأسئلة أو التدريب أو غيرها التي تستعملها الباحثة لمعرفة المهارة والمعلومات العقلية والقدرة أو الملائكة التي تكون للأفراد أو المجتمع.^٦

^٥ منذر الضمن، المرجع السابق، ص. ٩٣.

وستعمل الباحثة إختبار أسئلة. وهذه الطريقة تستخدم الباحثة نتائج فصل الدراسي لمعرفة مهارة الاستماع للطلاب.

هـ. طريقة تحليل الأدوات

١. اختبار الصدق (*Uji Validitas*)

الصدق هو قيس يدل على صدق أو صحة الأدوات.^٧ يستخدم اختبار الصدق لمعرفة صدق وصحة الاستبيان، ويعتر الاستبيان بالصدق إن كانت أسئلة الاستبيان تعبر الشيء المقاس. والصدق يدل بحسب القاس المستخدم مناسب لقياس المقاس. صدق القياس موجود ٣(ثلاثة) طرق:

(١) تعمل علاقة بين نقاط بزرة الأسئلة التي نقاط مجموع متغير بفرضية. اختبار

مغزى بمقارنة قيمة المحسوبة ارتباط قيمة المحسوبة r_{table} $df=n-1$ مغزى

r_{hitung} كل بزرة تنظر على عمود الجدول- corrected item- $r_{hitung} \times 100\%$ ،

أكبر من r_{table} فبزرة الأسئلة رأى الصدق.

(٢) حساب الارتباط بين نقاط بزرة الأسئلة بمجموع نقاط استخدام SPSS

هناك ستة(٦) خطوات.

(٣) اختبار تحليل العوامل.

وإختبار صدق الأسئلة يمكن بمقارنة علاقة r_{hitung} ب r_{table} بمعمار

التالي:

إذا كان r_{hitung} أصغر من r_{table} فالبيانات غير صادق.

وإذا كان r_{hitung} أكبر من r_{table} فالبيانات صادق.

⁶ Imam Ghazali, *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 19* (Semarang: Undip, 2011), hlm. 193.

⁷ Suharsimi Arikunto, *Op. Cit*, hlm. 136.

٢. اختبار الثبات (*Uji Reliabilitas*)

اختبار الثبات هو أداة لقياس الاستبيان المؤشر من المتغير أم البناء. ويعتبر الاستبيان بالثبات إن كان جواب الفرد ثابتاً من وقت إلى وقت. موثوقية القياس هناك ٢ طرق:

١) عودة القياس. تعطى نفس السؤال في وقت إختلاف، في تنظر ما لا ثابت الجواب ملائمة.

٢) قياس مرة واحدة. تعمل مرة واحدة، لكن مقارنة حاصل بسؤال آخر.^٨ ليعمل اختبار الثبات، فيستعمل "SPSS" باستعمال لاختبار الإحصائي "CronbachAlpha". وأما المعيار ليقال استبيان ثابتاً، إن كان قد حصلت القيمة في ستين في المائة (0,60) أو أكثر منه. وعلى العكس، إن كان قد حصلت القيمة في "CronbachAlpha" أقل من ستين في المائة (0,60)، فيقال استبيان ليس ثابتاً.

و. إختبار إفتراض التقليدي (*Uji Asumsi Klasik*)

١. اختبار سوي البيانات (*Uji Normalitas Data*)

تستخدم الباحثة اختبار السوي لمعرفة هل البيانات توزيع أم لا. أما لمعرفة توزيع البيانات التي تم الحصول عليها فاستعمل الباحثة bentuk Test of Normality Kolmogorov Smirnov-shapiro-wilk (Signifikansi/ SIG) أكبر من ٠,٠٥ (0,05) البيانات التوزيعي سوي. وإن كان نمرة ذو مغزى (Signifikansi/ SIG) أصغر من ٠,٠٥ (0,05) البيانات التوزيعي غير سوي.^٩

⁸ Masrukhin, 2008, *Statistik Inferensial* (Kudus: Media Ilmu Press), hlm. 15-25.

⁹ Masrukin. *Ibid.* Hlm. 65.

٢. إختبار التجانس (*Uji Homogenitas*)

اختبارات على انتشار قيمة تحليلها إذا يجب أن يكون الباحث سوف تعميم دراسات الحالة أولاً التأكد من أن المجموعات التي تشكل العينات تأتي من نفس السكان.^{١٠}

اختبار التجانس إذا كاف قائماً على بيانات عن البيانات SPSS في اختبار جدول تجانس التباين "إحصاءات ليفين"، مع المعاير التالية: إذا كان احتمال (SIG) أكبر من ٠،٠٥، ثم قبلت H_0 رفض H_a وإذا كان احتمال (SIG) هو أصغر من ٠،٠٥، ومن ثم رفض H_0 ، قبلت H_a .

ز. طريقة تحليل البيانات

لتحليل البيانات المأخوذة تستعمل الباحثة بالخطوات التالية:

١. طريقة اختبار الفرضية (*Metode Uji Hipotesis*)

أ. تحليل اختبار فروض البحث

تحليل اختبار لفرضية هو الخطوة لاعتبار صحة الفرضية بحسب جدول توزيع التكرار واختبار الفرضية باستخدام إختبار الفرق والانحدار وتستخدم الباحثة لتحليل هذا الاختبار برمز إختبار الفرق والانحدار على الخطوات التالية:

١) يصنع الجدول الناشر

٢) يتطلب درجة التعلم إختبار البعدي أفضل من إختبار القبلي لمعرفة ما تحدث الإختلافات، فاستخدم صيغة الاختبارات ($t-test$) والصيغة

المستخدمة في اختبار الفرضية هي كما يلي : إذا كان $t_{hitung} > t_{tabel}$

فمقبولة ، وإذا كان $t_{hitung} < t_{tabel}$ غير مقبولة.^{١١}

: $t test$ صيغة

^{١٠} Duwi priyatno. SPSS (Yogyakarta: Media Kom), hlm.76.

^{١١} Masrukhin, *Statistik Deskriptif Berbasis Komputer* (Kudus: Media Ilmu Press, 2013), hlm. 181.

$$t = \frac{\bar{X}_1 - \bar{X}_2}{\sqrt{\frac{s_1^2}{n_1} + \frac{s_2^2}{n_2} - 2r \frac{(s_1)}{\sqrt{n_1}} \frac{(s_2)}{\sqrt{n_2}}}}$$

البيان:

t : القيمة المحسوبة

\bar{X}_1

\bar{X}_2

s_1^2

s_2^2

n_1

n_2

بعد أن تعرف الباحثة درجة الإنجاز من تقييم الفرق، تختبر الباحثة إلى مستوى الدلالة ١٪ أو ٥٪ لمعرفة فرضية البحث المقدمة مقبولة كانت أو غير مقبولة. ولمعرفة دلالة تقييم الفرق، تقارن الباحثة بين درجة الإنجاز من تقييم الفرق المحسوب (t_0) وجدول "t".