

### **الفصل الثالث**

#### **مناهج البحث**

##### **أ. تصميم البحث**

يتم استخدام طريقة كمية مقارنة في هذه الدراسة ، والتي تهدف إلى مقارنة وجود متغير أو أكثر على عينتين مختلفتين أو أكثر أو في أوقات مختلفة. تم استخدام طريقة كمية مقارنة لتحديد الفرق في التفاعل الاجتماعي بين الطلاب في المدرسة الإسلامية المتوسطة الحكومية ٣ نجانجوك الذين استخدموا وسائل بطاقات الصور والكلمات والطلاب الذين لم يستخدموا وسائل بطاقات الصور والكلمات . في نهاية الدراسة ، سنقوم بتقييم جميع مكونات البحث بحيث بحيث تكون وسائل البطاقة الصور والكلمات هذه أقل فعالية ، ستكون هناك تحسينات.

##### **ب. سكان والعينات**

كانت الموضوعات التي قمت دراستها عبارة عن فصلين ٨ المدرسة الإسلامية المتوسطة الحكومية ٣ نجانجوك بإجمالي ٥٠ طالبا. مع ٢٥ طالبا يستخدمون وسائل الإعلام و ٢٥ طالبا لا.

##### **ج. أسلوب جمع البيانات**

###### **١. المراقبة**

تم جمع ملاحظات تنفيذ خطوات نموذج تعلم الكلام باستخدام وسائل بطاقات الصور والكلمات باستخدام أدوات

الملاحظة لتنفيذ خطوات نموذج تعلم الكلام المجهز بالملاحظات الميدانية.

## ٢. اختبر

بيانات عن نتائج تعلم الطلاب في شكل درجات اختبار نتائج تعلم الطلاب على التعلم باستخدام أدوات اختبار نتائج تعلم الطلاب في شكل اختبارات لاحقة.

### د. أدوات جمع البيانات

#### ١. مواد التقييم

هو	مؤشر	تنسيق الأسئلة والأجوبة	تخطيط الوقت
١	الكشف عن المفردات في وسائل بطاقات الصور والكلمات	شفهي	١ دقيقة
٢	نطق التعبيرات بشكل صحيح باستخدام مفروقات في وسائل بطاقات الصور والكلمات	شفهي	٥ دقائق

#### تصنيف

توزيع الإجراءات والملاحظات المادية : ٢ مختبر الدفع النفاث / ٨٠

دقيقة

تخطيط إجراءات الاختبار: ٢ مختبر الدفع النفاث / ٨٠ دقيقة

#### ٢. إرشادات التقييم

الوصف	الدرجة	المعيار	البند
ممتاز	٥	اختيار مفردات دقيق جداً ومتنوع	المفردات
جيد جداً	٤	اختيار مفردات دقيق ومناسب	
جيد	٣	اختيار مفردات مقبول مع بعض الأخطاء	
مقبول	٢	اختيار مفردات ضعيف وغير مناسب أحياناً	
ضعيف	١	مفردات غير مناسبة ومركيكة تماماً	
ممتاز	٥	تركيب نحوي دقيق جداً وخالٍ من الأخطاء	التركيب النحوي
جيد جداً	٤	تركيب نحوي جيد جداً مع أخطاء طفيفة	
جيد	٣	تركيب نحوي جيد ولكن فيه بعض المشكلات	
مقبول	٢	تركيب نحوي ضعيف ويؤثر على الفهم	
ضعيف	١	تركيب نحوي سيء جداً وغير مفهوم	
ممتاز	٥	نطق واضح جداً وسليم	النطق

جيد جداً	٤	نطق جيد جداً مع طلاقة	
جيد	٣	نطق جيد لكنه يحتوي على بعض الأخطاء	
مقبول	٢	نطق غير واضح في عدة مواضع	
ضعيف	١	نطق غير مفهوم تماماً	
ممتاز	٥	محتوى دقيق جداً ومناسب للموضوع	ملاءمة المحتوى
جيد جداً	٤	محتوى مناسب جداً ويعطي الفكرة	
جيد	٣	محتوى مقبول لكنه محدود	
مقبول	٢	محتوى ضعيف وأحياناً غير مناسب	
ضعيف	١	محتوى غير مناسب أو مشوش	
ممتاز	٥	تعبير ممتاز جداً ومقنع	التعبير
جيد جداً	٤	تعبير جيد جداً وطبيعي	
جيد	٣	تعبير مقبول لكنه غير مؤثر	
مقبول	٢	تعبير ضعيف وغير مريح	

ضعيف	١	تعبير غير مناسب أو غير لائق	
------	---	-----------------------------	--

## هـ. أسلوب تحليل البيانات

تحليل البيانات هو عملية جمع البيانات وتجمیعها بشكل منهجي من خلال خطوات أو تقنيات مختلفة يتم دمجها لتحسين فهم الباحث للبيانات.<sup>٢٦</sup> يتم ذلك للحصول على نمط من العلاقات المنهجية بين المشكلة التي تتم دراستها والمواضيع المشتركة التي تم العثور عليها من نتائج البحث. تحلل هذه الدراسة البيانات كمياً وتستخدم الإحصائيات ،<sup>٢٧</sup> حيث يقوم الباحثون بتحليل البيانات التي تم جمعها ، ومعالجة البيانات ، واستخلاص النتائج ، ووصف أو الإبلاغ عما كلام في موقع البحث.

### ١. اختبار تحليل الأدوات

#### أ. اختبار تصديق الأدوات

التصديق هي مقياس يشير إلى مدى صدقية الأداة. يوضح اختبار التصديق قدرة أداة القياس على قياس ما يتم قياسه.<sup>٢٨</sup> تعتبر الأدوات صادقة عندما تكون لها قيمة صدقية عالية؛ من ناحية أخرى، إذا كانت قيمة الصدقية منخفضة، فإن الأداة تعتبر غير صادقة.<sup>٢٩</sup> في حساب الصدقية، يمكن استخدام الصيغة التالية:

$$r = \frac{n(\Sigma xy) - (\Sigma x \cdot \Sigma y)}{\sqrt{(n\Sigma x^2) - (\Sigma x)^2} \cdot \sqrt{(n\Sigma y^2) - (\Sigma y)^2}}$$

معلومات:

$r$  = معامل الارتباط بين المتغيرين X و Y

<sup>26</sup>Bogdan dan Biklen Husaini Usman dan Purnomo Setiady Akbar, *Metodologi Penelitian Sosial* (Jakarta: Bumi Aksara, 2008), 83.

<sup>27</sup> I'anatul Thoifah, *Statistika Pendidikan dan Metode Penelitian Kuantitatif* (Malang: Madani, 2015), 75.

<sup>28</sup> Sugiharto dan Sijintak, *Pengujian Prosedural Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D* (Bandung: Alfabeta, 2006).

<sup>29</sup> Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan* (Bandung: Alfabeta, 2011), 363.

$X$  = متغير مستقل

$y$  = المتغير المرتبط

$n$  = عدد العينات (المستجيبون)

في هذه الدراسة ، تم إجراء اختبار الصداقية باستخدام برنامج *SPSS* الإصدار ٢٢.٠. لاتخاذ قرار ، يجب النظر في صحة هذه الأدوات من خلال النظر في الحسابات والجدائل.

أ. إذا كان الحساب *itable* ، فإن الأسئلة الموجودة في

الأدوات ترتبط ارتباطاًوثيقاً بالنتيجة ويتم إعلانها  
صالحة.

ب. إذا كان الحساب *itable* ، فإن السؤال أو العبارة في

الأدوات يرتبط ارتباطاً كبيراً بالنتيجة ويتم الإعلان عن  
بطلannya.

## ب. اختبار ثبات الأدوات

ثبات هي مقياس يستخدم لتقدير منشأة تعلم كمؤشر بناء. في اختبارات الثبات ، يتم اختبار أشياء مثل الاستقرار والاتساق والقدرة على التنبؤ والدقة.<sup>٣٠</sup> تقسيم تفسير الثبات إلى عدة أجزاء ، وهي القيم ذات المعايير العالية جداً والعالية والكافية والمنخفضة والمنخفضة جداً. يمكن رؤية هذه القيم في الجدول التالي:

### تفسير الثبات<sup>٣١</sup>

-٠.٩١	متاز
١٠٠	

<sup>٣٠</sup> Imam Ghazali, *Aplikasi Analisis Multivariate dengan Program IBM SPSS 20* (Semarang: UNDIP, 2012).

<sup>٣١</sup> H. Heris Hendriana dan Hj. Utari Soemarmo, *Penilaian pembelajaran matematika* (Bandung: PT. Refika Aditama, 2014), 60.

-0.71 ٩٠	حسن
-0.41 ٧٠	كفي
-0.21 ٤٠	منخفض
<0.20	منخفض جدا

في هذه الدراسة ، يستخدم اختبار الثبات صيغة ألفا كرونباخ التالية:

$$rii = \frac{k}{k-1} \left[ 1 - \frac{\sum si^2}{st^2} \right]$$

معلومات:

$$\text{ثبات الأدوات} = rii$$

$$\text{عدد العناصر الصالحة} = k$$

$$\text{عدد متغيرات درجة الحبوب} = \sum si^2$$

$$\text{متغيرات درجات السؤال} = st^2$$

يقال إن أداة الأسئلة موثوقة إذا كان معامل الثبات أكثر من ٠,٧، ولكن

ليس أكثر من ٠,٩٣

## ٢. اختبار التحليل المشروط

### أ. اختبار معيار

يستخدم اختبار الحياة المعيار لتحديد ما إذا كانت بيانات عينة

البحث معيار أم لا. البيانات المناسبة للاستخدام في البحث هي تلك التي

لها توزيع طبيعي. في هذه الدراسة ، يمكن رؤية اختبار معيار البيانات

---

<sup>32</sup> Febrianawati Yusup, "UJI VALIDITAS DAN RELIABILITAS INSTRUMEN PENELITIAN KUANTITATIF," *Jurnal Tarbiyah: Jurnal Ilmiah Kependidikan* 7 (2018): 22.

باستخدام اختبار شابيرو ويلك. يستخدم اختبار الطبيعة لهذه البيانات مساعدة البرنامج الإحصائي *IBM SPSS* الإصدار ٢٠.٠. المعاير المستخدمة للكشف عن اختبار الحياة الطبيعية باستخدام اختبار *Shapiro-Wilk* هي كما يلي:

١. إذا كان  $> .,05$  ، توزيع البيانات بشكل طبيعي

٢. إذا كان  $< .,05$  ، فلن يتم توزيع البيانات بشكل طبيعي.<sup>٣٣</sup>

### ب. اختبار تجانس

تستخدم اختبارات التجانس لإظهار أن مجموعتين أو أكثر من عينات البيانات من مجموعات سكانية لها نفس المتغير. في هذه الدراسة ، تم استخدام اختبار التجانس لتحديد مقدار الاختلاف في التباين بين مجموعتين أو أكثر من عينات البيانات. يستخدم اختبار تجانس البيانات هذا مساعدة البرنامج الإحصائي *IBM SPSS* الإصدار ٢٠.٠. بيانات صنع القرار باستخدام قيم الدلالة هي كما يلي:

١. إذا كانت قيمة الدلالة  $> .,05$  ، يقال إن مجموعة

البيانات متتجانسة أو متماثلة.

٢. إذا قيل إن قيمة الدلالة  $< .,05$  غير متتجانسة أو غير

متساوية.

### ٣. اختبار العينة المزدوجة

اختبار العينة المزدوجة *T-Test* هو اختبار للفرق بين عينتين مقتربتين. على الرغم من نفس الموضوع ، يتم التعامل مع المونوية المزدوجة بطرق مختلفة. يستخدم نموذج اختبار الفرضيات هذا لفحص نموذج البحث قبل البحث وبعده. تم اختبار نفس العينة مرتين ، ولكن على فترات زمنية مختلفة. يستخدم مصطلح

---

<sup>33</sup> V. Wiratna Sujarweni, *SPSS untuk Penelitian* (Yogyakarta: Pustaka baru press, 2015), 52–55.

"العينات المزدوجة" لوصف هذا الموقف. أساس اتخاذ قرار قبول أو رفض  $H_0$ . في هذا الاختبار هو كما يلي.

أ. إذا كانت القيمة المعنوية  $> 0.05$  ، قبول  $H_0$  أو يتم رفض

$H_a$

ب. إذا كانت القيمة المعنوية  $< 0.05$  ، رفض  $H_0$  أو قبول

$H_a$

الصيغة المستخدمة في اختبار  $T$  المزدوج هي كما

يليه:

$$t = \frac{\bar{D}}{\left( \frac{SD}{\sqrt{N}} \right)}$$

معلومات:

قيمة  $t$  المحسوبة

$\bar{D}$  = متوسط قياسات العينة ١ و ٢

$SD$  = الانحراف المعياري لقياسات العينة ١ و ٢

$N$  = عدد العينات

#### ٤. اختبار $N-Gain$

$N-Gain$ ، أو الكسب غير الطبيعي، هو نجح مفيد للغاية في عالم البحث التربوي. غالباً ما تُستخدم اختبارات  $N-Gain$  لتقييم مدى فعالية عملية التعلم أو التدخل في تحسين نتائج تعلم الطلاب. وهو يوفر أساساً مهماً لتقييم مساهمة التعلم في فهم المتعلم.

فهو يحسب التغير النسبي بين مستوى فهم الطلاب قبل التعلم وبعده. من خلال مقارنة الحالتين، يوفر تحليل  $N-Gain$  للمعلمين معلومات متعمقة حول فعالية المنهج أو طرق التدريس المستخدمة. يمكن أن تُظهر النتائج بشكل كمي مدى فهم المتعلمين للمواد التي يتم تدريسها.

أكثر من مجرد توليد بيانات رقمية، تسمح هذه الطريقة أيضاً بمراقبة نتائج التعلم باستخدام نهج جماعي. وهذا يعني أن تحليل *N-Gain* لا ينظر فقط إلى التقدم الفردي فحسب، بل يقيّم أيضاً فعالية التعلم على مستوى المجموعة. لذلك، لا تعمل هذه الطريقة كأداة للتقييم فحسب، بل تعمل أيضاً كمرجع مهم للمعلمين لتحسين استراتيجيات التعلم، وخلق بيئة تعليمية أفضل، وتحسين جودة التعليم بشكل عام.

تتراوح قيم درجات *N-Gain* في النطاق -١ إلى ١. تشير الدرجة الموجبة إلى زيادة في مخرجات بعد التعلم.<sup>٣٤</sup>

$$N_{Gain} = \frac{\text{Skor Posttest} - \text{Skor Pretest}}{\text{Skor Ideal} - \text{Skor Pretest}}$$

---

<sup>34</sup> Dr. Moh. Irma Sukarelawan, Toni Kus Indratno, dan Suci Musvita Ayu, “N-Gain vs Stacking: Analisis perubahan abilitas peserta didik dalam desain one group pretestposttest” (Yogyakarta: Universitas Ahmad Dahlan, 2024), 19–20.