

باب الثالث

منهج البحث

أ. نوع البحث

نوع من هذا البحث هو التحليل الوصفي الكمي مع التصميم البحث المستخدم مجموعة واحدة تصميم اختبار القبلي و الاختبار البعدي (One Groub Pretest Posttes Design) يعني تجربة أجريت في مجموعة واحدة دون مقارنة. على هذا التصميم استخدام الاختبار القبلي قبل تلقي العلاج. و بعده أعطيت الاختبار البعدي لقياس نجاح الطريقة.

بشكل عام يتم تقديم هذا التصميم على النحو التالي:

الاختبار القبلي	العلاج	الاختبار البعدي
O1	X	O2

O1 : نتائج التعليم قبل استخدام طريقة

X : العلاج

O2 : نتائج التعليم بعد استخدام طريقة

O2- O1 : مستوى فعالية التعليم¹

¹ Sumarni, Efektifitas Penggunaan Media Gambar Terhadap Hasil Belajar Peserta Didik Mata Pelajaran PAI di Kelas II SD Inpres Bontomanai No 37 Kota Makassar (UIN Alauddin Makassar : 2017), 44.

ب. السكان والعينة

وأخذت الباحثة مجموع طلاب الفصل السابع المدرسة المتوسطة الإسلامية نشأة المجاهدين كوراه كديري ٢٠٢١-٢٠٢٢ بلغ عددهم ٢٣ طالبًا منهم ٨ طلاب و ١٥ طالبة. الباحثون يصنعون كل السكان كعينة بحث. عند تحديد عدد العينات ، استخدم الباحثون تقنية أخذ العينات الشاملة Total Sampling ، وهي تقنية لأخذ العينات عندما يتم استخدام جميع أفراد المجتمع كعينات. بحيث تكون العينة في هذه الدراسة من ٢٣ طالبًا.

ج. طريقة جمع البيانات

في هذه الدراسة ، استخدم الباحثون طرق جمع البيانات من خلال الاختبارات. وبحسب رضوان ، فإن الاختبار عبارة عن سلسلة من الأسئلة أو التدريبات المستخدمة لقياس المهارات أو المعرفة أو الذكاء أو القدرات أو المواهب التي يمتلكها الأفراد أو المجموعات^٢. نوع الاختبار المستخدم هو اختبار موضوعي في شكل أسئلة الاختيار من متعدد. في أسئلة الاختيار من متعدد ، شكل الاختبار الذي يحتوي على إجابة واحدة صحيحة أو أنسب إجابة. تتمثل ميزة نموذج الاختيار من متعدد في أنه يمكن تصحيح إجابات الطلاب بسهولة وبسرعة باستخدام مفتاح الإجابة. الإجابة على كل سؤال هي بالتأكيد صحيحة أو خاطئة بحيث يكون التقييم موضوعيًا ، ويتم إجراء هذا الاختبار في أنشطة الاختبار القبلي والبعدي لقياس المجالات المعرفية للطلاب فيما يتعلق بالقدرة على حفظ مفردة الفصل السابع المدرسة المتوسطة الإسلامية نشأة المجاهدين كوراه كديري.

² Riza Rinjani, PENGARUH METODE INQUIRY TERHADAP PRESTASI BELAJAR PRAKTEK LAS BUSUR LISTRIK DI SMK N I SEYEGAN (Fakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta, 2013), 66.

د. خطوات البحث

في الاساس الخطوات البحث التجريبي ممثل بانواع البحوث الإيجابية الأخرى,

و هي: ٣

١. اختيار المشكلة وصياغتها, بما في ذلك اختبار العلاج, وتأثير الذى تريد رؤيته
٢. اختيار الموضوعات التي سيتم علاجها و الموضوعات التي لم تعالج
٣. اختيار تصميمات البحثية التجريبية
٤. تطوير أدوات القياس (أدوات لجمع البيانات)
٥. تنفيذ إجراءات البحث و جمع البيانات
٦. تحليل البيانات
٧. صياغة الاستنتاجات

هـ. تحليل البيانات

في هذه الحالة ، لتحديد مدى فاعلية البحث في الفصل السابع المدرسة المتوسطة الإسلامية نشأة المجاهدين كوراه كديري ، استخدم الباحثون اختبار T paired sample t test. ولكن قبل ذلك ، أجرى الباحثون اختبارات أولية باستخدام اختبارات الصلاحية واختبارات الموثوقية واختبارات الحالة الطبيعية. اختبار الفرضية بمساعدة SPSS 22 للنوافذ هو اختبار paired sample t test، ويتم إجراء هذا الاختبار لمعرفة ما إذا كان هناك اختلاف في المتوسط والعينات المزدوجة أم لا. العيّنتان المعنيتان هما نفس العينة ولكن لديهما معطيات. تقارن الفرضية في

³ Amat Jaedun, Metodologi Penelitian Eksperimen, Makalah Disampaikan Pada Kegiatan In Service I Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah, yang Diselenggarakan oleh LPMP Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta, Tanggal 20 – 23 Juni 2011, 8.

اختبار t هذا t hitung مع t tabel . في الختام ، يتم رفض H_0 إذا كانت قيمة الأهمية $> 0,05$ ، بينما يتم قبول H_0 إذا كانت قيمة الأهمية $\leq 0,05$.

اختبار الصلاحية وفقاً لـ Sugiyono (2017: 125) ، هو إظهار درجة الدقة بين البيانات التي تحدث بالفعل على الكائن والبيانات التي جمعها الباحث. تم إجراء اختبار الصلاحية لقياس ما إذا كانت البيانات التي تم الحصول عليها بعد البحث صحيحة أم لا ، باستخدام أداة القياس المستخدمة (أسئلة الاختبار).

يمكن تفسير الموثوقية (Reliabilitas) على أنها أشياء يمكن الوثوق بها أو ظروف يمكن الوثوق بها. في التحليل الإحصائي ، يعمل اختبار الموثوقية على تحديد مستوى توافق الاستبيان / السؤال المستخدم من قبل الباحثين بحيث يمكن استخدامه لقياس متغيرات البحث ، على الرغم من إجراء هذا البحث بشكل متكرر بنفس الأسئلة. يوضح في كتابه (SPSS. 2014. Wiratna Sujarweni. V. للبحث) أنه يمكن إجراء اختبار الموثوقية بشكل مشترك على جميع العناصر. يكون اتخاذ القرار في اختبار الموثوقية كما يلي:

١. إذا كانت قيمة Cronbach's Alpha $< 0,60$ ، فسيتم الإعلان عن السؤال

الموثوق به أو المتسق (reliable atau konsisten) .

٢. إذا كانت قيمة Cronbach's Alpha $> 0,60$ ، فسيتم إعلان أن الأسئلة غير

موثوقة أو غير متسقة (tidak reliable atau tidak konsisten) .

يمكن التعبير عن الحالة الطبيعي (Normalitas data) للبيانات عن طريق التوزيع الطبيعي (distribusi normal) أو المنحنى الطبيعي (kurve normal) . يعتبر منحنى التوزيع الطبيعي / العادي أحد أهم الوظائف الإحصائية للتنبؤ أو التنبؤ بالأحداث المعقدة والواسعة للغاية. يتم إجراء اختبار الحالة الطبيعية قبل معالجة البيانات بناءً على نماذج البحث. يهدف هذا الاختبار إلى تحديد توزيع البيانات في المتغيرات التي سيتم

استخدامها في البحث. البيانات التي يتم توزيعها بشكل طبيعي هي بيانات جيدة ومناسبة للاستخدام في البحث. يمكن رؤية الحالة الطبيعية للبيانات باستخدام اختبار Kolmogorov-Smirnov العادي.