BAB III METODE PENELITIAN

Menurut Sugiyono dalam buku metode penelitian pendidikan pendekatan Kuantitatif, kualitatif, dan R&D. Metode penelitian adalah cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu. Yang dimaksud cara ilmiah berati kegiatan penelitian yang didasarkan pada ciri-ciri keilmuan yaitu *rasional, empiris dan sistematis.* 1

A. Jenis dan pendekatan penelitian

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian lapangan (field research). Penelitian lapangan merupakan suatu penyelidikan atau penelitian dimana peneliti langsung terjun ke lapangan untuk mencari bahan-bahan yang mendekati realitas kondisi yang diteliti. Dalam penelitian ini, peneliti melakukan penelitian langsung di MTs NU Baitul Mukminin Kudus yakni pada ruang lingkup kelas VIII terkait pengaruh model pembelajaran picture and picture dan resitasi terhadap hasil belajar peserta didik pada mata pelajaran aqidah akhlak.

Obyek penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan jenis penelitian survey. Penelitian survey merupakan salah satu metode penelitian sosial yang amat luas penggunaaanya. Penelitian ini pada umumnya dilakukan untuk membuat suatu generalisasi dari suatu pengamatan terbatas atau sampel menjadi kesimpulan yang berlaku umum bagi populasi. Penelitian ini mampu menjangkau responden yang banyak jumlahnya dengan menggunakan kuesioner.² Dengan survey yang dilakukan, peneliti akan mencari tahu seberapa besar pengaruh model pembelajaran *picture and picture* dan resitasi terhadap hasil belajar peserta didik pada mata pelajaran aqidah akhlak.

¹ Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D*, (Bandung: Alfabeta, 2013), 3.

²Sugiyono, Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D, 13.

B. Populasi dan sampel

1. Populasi

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas: obyek/subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Populasi dalam penelitian ini adalah peserta didik kelas VIII di MTs NU Baitul Mukminin Kudus, yang berjumlah 50 peserta didik. Peneliti mengambil populasi peserta didik kelas VIII di MTs NU Baitul Mukminin Kudus karena model pembelajaran yang akan diteliti pada penelitian ini merupakan pengaruh model pembelajaran picture and picture dan resitasi di kelas VIII MTs NU Baitul Mukminin Kudus terhadap hasilbelajar peserta didik pada mata pelajaran Aqidah Akhlak.

2. Sampel

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut.⁴ Adapun teknik sampling yang digunakan peneliti dalam mengambil sampel yaitu dengan menggunakan teknik probability dalam teknik ini pengambilan sampling, memberikan peluang yang sama bagi setiap unsur anggota populasi untuk dipilih menjadi anggota sampel. Dalam penelitian ini teknik yang dipilih adalah simple random sampling, dikatakan simple (sederhana) karena pengambilan anggota sampel dari populasi dilakukan secara acak tanpa memperhatikan strata yang ada dalam populasi tersebut.⁵

Peneliti mengambil sample yang mengacu pada tabel penentuan jumlah sampel dari populasi yang dikembangkan dari *Issac* dan *Michael*, untuk tingkat taraf kesalahan 1%, 5%, 10%.Dalam hal ini peneliti menggunakan taraf kesalahan 5%, jadi sampel yang

³ Sugiyono, Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan, Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D, 117.

⁴ Sugiyono, Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan, Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D, 118.

Sugiyono, Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D, 82.

diperoleh mempunyai kepercayaan 95% terhadap populasi. Semakin besar taraf kesalahan, maka akan semakin kecil jumlah sampel yang diperlukan, dan sebaliknya, semakin kecil taraf kesalahan, maka akan semakin besar jumlah anggota sampel yang diperlukan sebagai sumber data. Sehingga dengan jumlah populasi sebanyak 50 peserta didik, maka sampel yang akan diambil dalam penelitian ini adalah sebanyak 50 peserta didik. Pengambilan sampel berdasarkan tabel dibawah ini:

Tabel 3.1 Penentuan Jumlah Sampel⁷

	N	S		
		1%	5%	10%
	50	47	44	42

Keterangan:

N : Jumlah Popu<mark>lasi</mark> S : Jumlah Sampel

C. Identifikasi Variabel

Variabel penelitian adalah suatu atribut atau sifat atau nilai dari orang, obyek atau kegiatan yang mempunyai variasi tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Adapun variabel dalam penelitian ini sebagai berikut:

1. Variabel *Independen* atau Variabel Bebas (X)

Variabel ini merupakan variabel yang mempengaruhi atau menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel *dependen* (terikat). Adapun variabel bebas dalam penelitian ini adalah model pembelajaran *picture and picture* (X¹) dan Resitasi (X²).

2. Variabel Dependen atau variabel Terikat (Y)

Variabel ini merupakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel bebas.⁸

⁶ Sugiyono, Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D, 86.

⁷ Sugiyono, Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D, 126.

Adapun variabel terikat dalam penelitian ini hasil belajar peserta didik dalam mata pelajaran aqidah akhlak kelas VIII di MTs NU Baitul Mukminin Kudus.

D. Variabel Operasional

Operasional variabel adalah suatu definisi mengenai variabel yang dirumuskan berdasarkan karakteristik-karateristik variabel tersebut yang dapat diamati. Definis oprasional dalam penelitian ini memiliki fungsi untuk menghindari perbedaan makna dalam mengartikan judul penelitian serta memperjelas judul agar mudah dipahami. Adapun definisi oprasional variabel penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Model pembelajaran *picture and picture* (X_1)

Picture and picture adalah suatu model belajar yang menggunakan gambar dan dipasangkan atau diurutkan menjadi urutan logis. Model pembelajaran ini mengandalkan gambar yang menjadi faktor utama dalam proses pembelajaran. Maka dari itu sebelumnya guru sudah menyiapkan gambar yang akan ditampilkan baik dalam bentuk kartu atau carta dalam ukuran besar.

Adapun indikator dalam variabel ini adalah:

- 1. Penggunaan gambar dalam pembelajaran
- 2. Kerjasama kelompok dan mengurutkan gambar
- 3. Peserta didik lebih aktif
- 4. Pengetahuan dan pemahaman peserta didik melalui media gambar.

b. Resitasi (X_2)

Metode pemberian tugas dan resitasi adalah cara penyajian bahan pelajaran dimana guru memberikan tugas tertentu agar murid melakukan kegiatan belajar kemudian harus dia pertanggungjawabkan. Tugas yang diberikan oleh guru dapat memperdalam bahan pelajaran, dan dapat pula mengecek bahan yang telah dipelajari.

⁸ Sugiyono, Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D, 61.

⁹ Masrukhin, *Statistika Deskriptif Dan Inferensial*, (Kudus: Media Ilmu Press, 2018), 9.

Adapun indikator dalam variabel ini adalah:

- 1. Merangsang peserta didik dalam melakukan aktivitas belajar individual ataupun kelompok.
- 2. Dapat mengembangkan kemandirian peserta didik di luar pengawasan guru.
- 3. Dapat membina tanggung jawab dan disiplin peserta didik.
- 4. Dapat mengembangkan kreativitas peserta didik.

c. Hasil belajar (Y₁)

Hasil hasil belajar adalah tahap pencapaian aktual yang ditampilkan dalam bentuk perilaku yang meliputi aspek kognitif, afektif maupun psikomotor dan dapat dilihat dalam bentuk kebiasaan, sikap, dan penghargaan.¹⁰

Adapun indikator hasil belajar adalah:

- 1. Pengetahuan dan kemampuan
- 2. Sikap
- 3. Ketrampilan

Hasil belajar dapat diukur dengan angket dan di tambahkan nilai ujian tengah semester (PTS) mata pelajaran aqidah akhlak kelas VIII di MTs NU Baitul Mukminin Kudus.

E. Uji Validitas dan Realibitas Instrumen

1. Uji Validitas

Uji validitas adalah alat ukur yang digunakan untuk mendapatkan data atau (mengukur) data itu valid. Valid berarti instrumen tersebut dapat digunakan untuk mengukur apa yang seharusnya diukur agara mendapatkan data itu valid. ¹¹ Jadi, uji validitas merupakan suatu alat ukur untuk menentukan valid atau tidaknya suatu instrumen penelitian.

Supardi, Penilaian Autentik Pembelajaran Afektif Kognitif Dan Psikomotor Konsep Dan Aplikasi (Jakarta: PT Raja Grafindo Persada, 2015), 2.

Sugiyono, Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D, , 173.

Uji validitas yang digunakan oleh peneliti dalam penelitian vaitu menggunakan uji validitas isi. Validitas isi merupakan tingkat dimana suatu tes mengukur lingkup isi yang dimaksudkan, yang bertitik tolak dari item-item yang ada. Pengujian validitas isi dapat dibantu dengan menggunakan kisi-kisi instrumen atan pengembangan isntrumen. Dalam kisi-kisi instrumen terdapat variabel yang diteliti, indikator sebagai tolok ukur dan nomor butir (item) pertanyaan atau pernyataan yang telah dijabarkan dari indikator. Dengan kisi-kisi instrumen itu maka p<mark>engujian</mark> validitas dapat dilakukan dengan mudah dan sistematis. Selanjutnya apakah setiap butir dalam instrumen itu valid atau tidak, dapat diketahui dengan menghitung korelasi antara skor butir instrumen dengan skor total, atau dengan mencari daya beda skor tiap item. 12 Selanjutnya, untuk mengukur validitas isi, peneliti menghitung dengan melalui koefisien validitas isi Aiken V, yaitu:¹³

V = $\sum s /[n(c-1)]$

Keterangan:

V = Indeks validitas dari Aiken

S = r - lo

 $\Sigma s = s1 + s2 + dst$

Lo = Angka penilaian validitas yang terendah (misalnya 1)

n = Jumlah seluruh penilai

c = Angka penilaian validitas tertinggi (misalnya 5)

r = Angka yang diberikan oleh penilain

Kriteria yang digunakan untuk menginterpretasi nilai validitas isi yang diperoleh dari perhitungan di atas, maka digunakan pengklarifikasian validitas yang ditunjukkan berikut ini:

 $0.81 < V \le 1.00$: Sangat Tinggi

 $0,\!61 < V \leq 0,\!80 \qquad \qquad : Tinggi$

¹² Sugiyono, *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D,* 182-183.

¹³Hendryadi, *Validitas Isi: Tahap Awal Pengembangan Kuesioner*, Jurnal Riset Manajemen dan Bisnis (JRMB) Fakultas Ekonomi UNIAT, Vol.2, No.2, Juni 2017, 173.

 $0,41 < V \le 0,60$: Cukup $0,21 < V \le 0,40$: Rendah

 $0,00 < V \le 0,20$: Sangat Rendah

2. Uji Reliabilitas

Uji reliabilitas adalah alat ukur suatu kuesioner yang merupakan indikator dari variabel terkait. Suatu kuesioner dikatakan reliabel atau handal, jika jawaban seseorang terhadap kenyataan konsisten atau stabil dari waktu kewaktu.

Pengukuran reliabilitas dapat dilakukan dengan dua cara :

- a. Repeated Measure atau pengukuran ulang. disini seseorang akan memberi jawaban yang sama pada waktu yang berbeda, dan dilihat aoakah ia tetap konsisten dengan jawabannya.
- b. *One Shot* atau pengukuran sekali saja. pengukuran dilakukan sekali saja dan kemudian hasilnya dibandingkan dengan pertanyaan lain atau mengukur korelasi antar jawaban pertanyaan.

Untuk Melakukan uji reliabilitas dapat digunakan program SPSS dengan menggunakan uji statistik Cronbach Alpha. Adapun kriteria bahwa instrumen itu dikatakan reliabel, apabila nilai yang di dapat dalam proses pengujian dengan uji statistik Cronbach Alpha > 0,60. Dan sebaliknya jika *cronbach alpha* diketemukan angka koefisien lebih kecil (< 0,60), maka dikatakan tidak reliabel. ¹⁴Dalam penelitian ini, untuk pengukuran reliabilitas peneliti menggunakan *one shot* atau pengukuran sekali saja.

F. Teknik pengumpulan data

Pengumpulan data dapat dilakukan dalam berbagai cara dan berbagai sumber. Adapun teknik pengumpulan data dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

¹⁴Masrukhin, *Metodologi Penelitian Kuantitatif*, (Kudus: Mibarda Publishing dan Media Ilmu, 2016), 97-98.

1. Observasi

Observasi sebagai teknik pengumpulan data yang mempunyai ciri-ciri lebih spesifik apabila dibanding dengan teknik yang lain yaitu wawancara dan kuesioner. Teknik pengumpulan data dengan observasi digunakan bila penelitian berkenaan dengan perilaku manusia, proses kerja, gejala-gejala alam dan bila responden yang diamati tidak terlalu besar.¹⁵

Observasi yang peneliti lakukan dilapangan yaitu dengan melakukan pengamatan atau pencatatan hal-hal penting yang terjadi di lapangan, yaitu di kelas VIII NU MTs Baitul Mukminin Kudus saat pembelajaran akidah akhlak berlangsung. Selain itu, peneliti juga melakukan pengamatan terhadap yariabel-yariabel terkait khususnya hasil belajar peserta didik.

2. Dokumentasi

Dokumentasi adalah mencari data mengenai halhal atau variabel yang berupa catatan, transkip, buku, surat kabar, majalah, prasasti, notulen rapat, agenda, dan lain sebagainya. Metode ini digunakan peneliti untuk menggali data dengan mencatat dokumentasi dan dokumen yang ada, seperti halnya profil madrasah, visi dan misi, RPP akidah akhlak terkait, nama-nama responden.

3. Kuesioner (Angket)

Kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawabnya. ¹⁷Angket ini digunakan untuk memperoleh data mengenai pengaruh model pembelajaran *picture and picture* dan metode resitasi pada mata pelajaran Aqidah Ahklak. Adapun kuesioner

¹⁶ Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik*, (Jakarta: Rineka Cipta, 2013), 274.

Sugiyono, Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D, 203.

¹⁷Sugiyono, Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D), 199.

ini diberikan kepada peserta didik kelas VII MTs NU Baitul Mukminin Kudus yang diambil peneliti secara acak.

G. Instrumen Penelitian

Instrumen penelitian yang digunakan penulis dalam penelitian ini adalah pedoman observasi, dokumentasi, angket dan tes pilihan ganda. Sedangkan untuk memperoleh data kuantitaf Variabel X¹ dan X² menggunakan angket. Skala yang digunakan dalam angket ini menggunakan skla likert. Adapun kisi-kisi angket adalah sebagai berikut:

Tabel 3.2 Kisi-Kisi Instumen Variabel Bebas (Independent) X₁

(maependent) A ₁					
Variabel	Indikator	No soal	Jumlah		
Penelitian		instrumen			
Model	Penggunaan	1, 2, 3	3		
Picture and	gambar dalam				
<i>Picture</i>	pembelaj <mark>aran</mark>	1			
	Kerjasama	4, 5, 6, 7	4		
	kelompok dalam				
	mengurutkan				
	gambar				
	Peserta didik lebih	8, 9, 10,	4		
	aktif	11			
	Pengetahuan dan	12, 13, 14	3		
	pemahaman peserta				
	didik melalui				
	gambar				
Jumlah	14				

Tabel 3.3 Kisi-Kisi Instrumen Variabel Bebas (Independent) X₂

(Independent) A ₂			
Variabel	Indikator	Nomor	Jumlah
penelitian		soal	
resitasi (X ²)	Merangsang peserta	1, 2, 3, 4	4
	didik dalam		
	melakukan aktivitas		
	belajar individual		
	maupun kelompok		

	Dapat	5, 6, 7	3
mengembangkan			
	kemandirian		
	peserta didik diluar		
pengawasan guru			
	Dapat membina	8, 9, 10,	4
tanggung ja		11	
dan disiplin peserta			
	didik		
	Dapat	12, 13, 14	3
mengemba <mark>ngkan</mark>			
	kreativitas peserta		
	didik	7	
Jumlah			14

Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen Terikat (Dependent) Y

Variabel	Indikator		Nomer	Jumlah
Penelitian Penelitian	\ _'=		Soal	
Hasil	Pemahaman	dan	1, 2, 3, 4	4
Belajar (Y)	Pengetahuan	1	//	
	Sikap		5, 6, 7, 8,	5
			9	
	Ketrampilan		10, 11,	5
			12, 13,14	
Jumlah			14	

H. Uji Asumsi Klasik

Teknik pengujian yang dipakai dalam penelitian ini adalah uji multikolinieritas, uji autokorelasi, uji normalitas, uji linieritas dan uji homoskedastisitas. Adapun uji asumsi tersebut dijelaskan sebagai berikut:

1. Uji Multikolinieritas

Uji multikolinieritas bertujuan untuk menguji apakah regresi diketemukan adanya korelasi antar variabel bebas (independen). Jika variabel bebas saling berkorelasi, maka variabel tersebut tidak membentuk variabel ortogonal. Variabel ortogonal adalah variabel bebas yang nilai korelasi antar sesama variabel bebas

sama dengan nol. Untuk mendeteksi ada atau tidaknya multikolinieritas di dalam model regresi adalah dapat dilihat dari nilai R², matriks korelasi variabel-variabel bebas, dan nilai *tolerance* dan lawannya, dan *variance inflation factor* (VIF). ¹⁸Untuk mendeteksi ada atau tidaknya mulitikolinearitas adalah dengan menganalisis matriks korelasi-korelasi bebas. Jika antar variabel bebas ada korelasi yang cukup tinggi (umumnya diatas 0,90), maka hal ini merupakan indikasi adanya multikolinearitas.

Multikolinearitas dapat dilihat dari nilai *tolerance* dengan kriteria sebagai berikut :

- a. Jika nilai *tolerance*> 0,10 maka tidak terjadi multikolinearitas, atau
- b. Jika nilai *tolerance*< 0,10 maka terjadi multikolinearitas.

Selain itu multikolinearitas dapat juga dilihat dari nilai *variance inflation factor* (VIF) yang kriterianya sebagai berikut :

- a. Jika nilai VIF < 10 maka tidak terjadi multikolinearitas, atau
- b. Jika nilai VIF > 10 maka telah terjadi multikolinearitas

2. Uji Autokorelasi

Uji autokorelasi bertujuan menguji apakah dalam suatu model regresi linier ada korelasi antara kesalahan pengganggu pada periode t dengan kesalahan pada periode t-1 (sebelumnya). Jika terjadi korelasi maka dinamakan ada problem autokorelasi. Autokorelasi muncul karena observasi yang berurutan sepanjang waktu berkaitan satu sama lain. 19

3. Uji Normalitas

Uji normalitas bertujuan untuk menguji apakah dalam model regresi, variabel terikat dan variabel bebas keduanya mempunyai distribusi normal atau tidak.Model

¹⁹ Masrukhin, *Metodologi Penelitian Kuantitatif*, 104.

¹⁸Masrukhin, Metodologi Penelitian Kuantitatif, 102-103.

distribusi yang baik adalah memiliki distribusi data normal atau mendekati normal.²⁰

Teknik yang digunakan adalah analisis statistik berdasarkan *test of normality*(Shapirop-Wilk dan Kolmogorov Smirnov test). Kriteria pengujian:

- 1) Jika angka signifikansi (SIG) > 0,05 maka data berdistribusi normal, atau
- 2) Jika angka signifikansi (SIG) < 0,05 maka data berdistribusi tidak normal.²¹

Jika data tida<mark>k n</mark>ormal, maka data dapat dinormalkan dengan c<mark>ara</mark> :

- 1) Melakukan transformasi data dengan cara mengubah data ke dalam bentuk logaritma (Log) atau natural (Ln).
- 2) Menambah jumlah data.
- 3) Menghilangkan data yang dianggap sebagai penyebab tidak normalnya data (*data outliyer*).
- 4) Menerima data apa adanya.

4. Uji Linieritas Data

Linearitas adalah keadaan dimana hubungan antara variabel dependendengan variabel *independen* bersifat linier (garis lurus) dalam range variabel *independen* tertentu. Uji linieritas bisa diuji dengan menggunakan *scatter plot* (diagram pencar) seperti yang digunakan untuk deteksi data outler, dengan memberi tambahan garis regresi. Oleh karena *scatter plot* hanya menampilkan hubungan dua variabel saja, jika lebih dari dua data, maka pengujian data dilakukan dengan berpasangan tiap dua data. Kriterianya adalah:

- a. Jika pada grafik mengarah kekanan atas, maka data termasuk dalam kategori linear, atau
- b. Jika pada grafik tidak mengarah ke kanan atas, maka data termasuk dalam katergori tidak linear.²²

5. Uji Heterokedastisitas

Heterokedastisitas adalah keadaan dimana terjadi ketidaksamaan varian dari residual untuk semua

²⁰ Masrukhin, *Metodologi Penelitian Kuantitatif*, 106.

²¹ Masrukhin, *Metodologi Penelitian Kuantitatif*, 109-110.

²² Masrukhin, *Metodologi Penelitian Kuantitatif*, 111.

pengamatan pada model regresi. Uji heterokedastisitas digunakan untuk mengetahui ada atau tidaknya ketidaksamaan varian dari residual pada model regresi.²³

Uji Heterokedastisitas dilakukan dengan melihat grafik plot antara nilai prediksi variabel terikat (ZPRED) dengan residual (SRESID). Deteksi dapat dilakukan dengan melihat ada tidaknya pola tertentu pada grafik scatterplot antara SRESID dengan ZPRED dengan kriteria sebagai beriku:

- a. Jika terdapat pola tertentu seperti titik-titik yang ada membentuk pola tertentu yang teratur (bergelombang, melebar, kemudian menyempit) maka mengindikasikan telah terjadi heterokedastisitas.
- b. Jika tidak terdapat pola yang jelas serta titik-titik menyebar diatas dan dibawah angka nol pada sumbu Y maka tidak terjadi heterokedastisitas

I. Teknik Analisis Data

Untuk mengetahui ada tidaknya pengaruh penerapan model pembelajaran *picture and picture* dan resitasi terhadap hasil belajar peserta didik pada mata pelajaran Aqidah Akhlak di MTs NU Baitul Mukminin Kudus, maka peneliti menggunakan analisis sebagai berikut:

1. Analisis Pendahuluan

Pada tahapan ini, data yang terkumpul dikelompokkan kemudian dimasukkan dalam tabel distribusi frekuensi secara sederhana untuk setiap variabel yang ada dalam penelitian. Sedangkan pada setiap item pilihan dalam angket akan diberi penskoran dengan standar sebagai berikut :

- a. Untuk alternatif jawaban SL (selalu) diberi skor 5
- b. Untuk alternatif jawaban SR (sering) diberi skor 4
- c. Untuk alternative jawaban KK (kadang-kadang) di beri skor 3
- d. Untuk alternatif jawaban JR (jarang) diberi skor 2

²³ Duwi Priyanto, *Pemahaman Analisa Statistik Data Dengan SPSS*, (Yogyakarta : Media Kom, 2010), 87.

e. Untuk alternatif jawaban TP (tidak pernah) diberi skor 1

2. Analisis Uji Hipotesis

Analisis uji hipotesis adalah tahap pembuktian kebenaran hipotesis yang peneliti ajukan. Dalam analisis ini, peneliti menggunakan dua jenis hipotesis yang akan dianalisis lebih lanjut, meliputi:

a. Uji Hipotesis Deskriptif

Uji hipotesis deskriptif yaitu dugaan terhadap nilai satu variabel secara mandiri antara data sampel dan data populasi maka menggunakan t-test satu sampel. Analisis uji hipotesis deskriptif meliputi analisis uji hipotesis model pembelajaran picture and picture dan resitasi "Berikut rumus yang digunakan untuk menguji hipotesis deskriptif:

$$t = \frac{x - \mu \circ}{\frac{s}{\sqrt{n}}}$$

Keterangan:

t : Nilai t yang dihitung, selanjutnya disebut

t_{hitung}.

 \bar{x} : Rata-rata.

μ_a: Nilai yang dihipotesiskan.

s: Simpangan baku.

n : Jumlah anggota sampel

b. Uji Hipotesis Asosiatif

Hipotesis asosiatif Analisa uji hipotesis adalah tahap pembuktian kebenaran hipotesis yang penulis ajukan. Pengujian hipotesis asosiatif ini menggunakan rumus analisis regresi berganda. Analisis regresi berganda dilakukan apabila hubungan dua variabel berupa hubungan kausal atau fungsional. Adapun langkah-langkah membuat persamaan regresi adalah sebagai berikut:

- 1) Regresi Ganda
 - a) Membuat tabel penolong
 - b) Mencari masing-masing standar deviasi

$$\sum x_1^2 = \sum X_1^2 - \frac{(\sum X_1)^2}{n}$$
$$\sum x_2^2 = \sum X_2^2 - \frac{(\sum X_2)^2}{n}$$

$$\sum x_1 x_2 = \sum X_1 X_2 - \frac{(\sum X_1)(\sum X_2)}{n}$$

$$\sum x_1 y = \sum X_1 Y - \frac{(\sum X_1)(\sum Y)}{n}$$

$$\sum x_2 y = \sum X_2 Y - \frac{(\sum X_2)(\sum Y)}{n}$$

$$\sum y^2 = \sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{n}$$

c) Menghitung nilai a dan b membuat persamaan²⁴

$$b^{1} = \frac{(\sum x_{1}y) \ X \ (\sum x_{2}^{2}) - (\sum x_{2}y) \ X \ (\sum x_{1} \ x_{2})}{(\sum x_{1}^{2}) \ X \ (\sum x_{2}^{2}) - (\sum x_{1}x_{2}) \ X \ (\sum x_{1} \ x_{2})}$$

$$b_{2} = \frac{(\sum x_{1}^{2}) \ X \ (\sum x_{2}y) - (\sum x_{1}x_{2}) \ X \ (\sum x_{1}y)}{(\sum x_{1}^{2}) \ X \ (\sum x_{2}^{2}) - (\sum x_{1}x_{2}) \ X \ (\sum x_{1}x_{2})}$$

$$a = \frac{\sum Y - b_1(\sum X_1) - b_2(\sum X_2)}{n}$$
d) Membuat persamaan regresi²⁵

 $Y = a + b_1 X_1 + b_2 X_2$

e) Mencari k<mark>oefisie</mark>n determinasi²⁶

$$R^{2} = \frac{b_{1}(\sum x_{1}y) + b_{2}(\sum x_{2}y)}{y^{2}}$$
2) Korelasi Ganda²⁷

Rumus korelasi ganda

Ry.
$$x_1$$
. $x_2 = \sqrt{\frac{ryx_1^2 + ryx_2^2 - 2ryx_1ryx_2rx_1x_2}{1 - r^2x_1x_2}}$

- 3) Regresi Sederhana Menentukan Nilai Hasil Belajar
 - a) Membuat tabel penolong
 - b) Menghitung nilai a dan b
 - c) Persamaan regresi sederhana $Y = a + bX_1$
 - d) Koefisien diterminasi

²⁴Masrukhin, *Metodologi Penelitian Kuantitatif*, 125-126.

²⁵Sugiyono, Statistika untuk penelitian, (Bandung: ALFABETA,

²⁶Masrukhin, *Metodologi Penelitian Kuantitatif*, 126.

²⁷Sugiyono, Statistika untuk Penelitian, 218.

4) Mencari r korelasi menggunakan korelasi product momen

$$rxy = \frac{n\sum X_iY - (\sum X_i)(\sum Y_i)}{\sqrt{\{n\sum X_i^2 - (\sum X_i^2)\}\{n\sum Y_i^2 - \sum (Y_i)^2\}}}$$

3. Analisis Lanjut

Analisis lanjut merupakan pengelolaan lebih lanjut dari uji hipotesis. Dalam hal ini dibuat interpretasi lebih lanjut terhadap hasil yang diperoleh dengan cara mengkonsultasikan nilai hitung yang diperoleh dengan harga tabel dengan taraf signifikan 5%, dengan kemungkinan:

a. Uji signifikansi uji hipotesis deskriptif meliputi uji signifikansi hipotesis model pembelajaran picture and picture (X₁), metode resitasi (X₂), dan hasil belajar (Y), dengan cara membandingkan nilai uji hipotesis deskriptif t hitung dengan t tabel. Dengan kriteria sebagai berikut:

Jika t_{hitung} > t_{tabel}, maka H₀ ditolak dan H_a diterima Jika t_{hitung} < t _{tabel}, maka H₀ diterima dan H_a ditolak

b. Uji signifikansi uji hipotesis asosiatif model pembelajaran *picture and picture* dan metode resitasi secara simultan berpengaruh terhadap hasil belajar peserta didik pada mata pelajaran Aqidah akhlak menggunakan regresi ganda yaitu dengan mencari nilai F_{hitung} dengan F_{tabel}. Rumus F _{hitung}dengan rumus sebagai berikut²⁸:

$$F_{\text{reg}} = \frac{R^2(n - m - 1)}{m(1 - R^2)}$$

keterangan:

 F_{reg} = harga F garis regresi

R = koefisien korelasi X dan Y

n = jumlah anggota sampel.Dengan rumus:

Kriteria pengujiannya adalah:

Jika F hitung > F tabel maka Ho ditolak atau Ha diterima, atau

Jika F hitung < F tabel maka Ho diterima atau Ha ditolak.

²⁸Masrukhin, Metodologi Penelitian Kuantitatif, 121.