#### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

#### A. Jenis Penelitian

Penelitian yang digunakan penulis dalam penelitian ini yaitu penelitian kuantitatif dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan. Jenisnya berupa korelasi yang memiliki tujuan untuk mendapatkan ada atau tidak adanya pengaruh antar variabel. Penelitian ini bertujuan untuk menemukan penyebab yang memungkinkan adanya perubahan perilaku, gejala atau fenomena yang disebabkan oleh suatu kondisi, perilaku atau halhal yang menyebabkan perubahan pada variabel bebas yang secara keseluruhan sudah terjadi. Menurut Sugiyono penelitian kuantitatif korelasional ini merupakan suatu rumusan masalah penelitian yang besifat menanyakan hubungan antara dua variabel atau lebih. <sup>1</sup>

Dari penjelasan di atas, maka penelitian kuantitatif korelasi adalah penelitian yang bertujuan untuk mengetahui hubungan dengan dua variabel atau lebih. Penelitian ini terdapat tiga variabel yang terdiri variabel independen yaitu Penggunaan LKS (Lembar Kerja Siswa):(X),Pengembangan Kemampuan Berpikir Kritis Siswa (X)2.dan variabel dependen yaitu Hasil Belajar Pendidikan Agama Islam (PAI) Siswa. Penelitian kuantitatif adalah pendekatan yang data-datanya numerikal dan diolah dengan menggunakan metode statistik.<sup>2</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Soekarjo Margono, "Metodologi Penelitian Pendidikan Komponen MKDK," *Jakarta: Rineka Cipta*, 2007.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Nana Syaodih Sukmadinata, "Metode Penelitian Pendidikan, Bandung: PT," *Remaja Rosda Karya Offset*, 2010.

#### B. Tempat dan Waktu Penelitian

#### 1. Tempat Penelitian

Tempat penelitian ini dilakukan di SMP Negeri 2 Bengkulu Selatan yang beralamat di jalan Bupati Baksir No.80 Kec.Kota Manna Kel.Kota Medan Kab. Bengkulu Selatan Prov. Bengkulu

#### 2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan selama 1 Bulan yaitu pada bulan November - Desember 2023.

# C. Populasi dan Sampel Penelitian

### 1. Populasi Penelitian

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas obyek atau subyek yang mempunyai kualitas dan karakteristik tertentu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari dan kemudian ditarik kesimpulannya. Populasi penelitian ini adalah seluruh siswa kelas VIII SMP Negeri 2 Bengkulu Selatan yang berjumlah 265 Siswa.

# 2. Sampel Penelitian

Sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi. Teknik pengambilan sampel yang digunakan oleh peneliti menggunakan rumus Slovin.

$$n = \frac{N}{1 + N(e)^2}$$

$$n = \frac{265}{1 + 265(0.05)^2}$$

$$n = 160$$

#### D. Variabel Penelitian

Variabel penelitian adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulannya. Dalam penelitian ini terdapat dua variabel penelitian yaitu variabel independen dan variabel dependen.

#### 1. Variabel Independen

Variabel independen yaitu variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen. Variabel independen dalam penelitian ini adalah Penggunaan LKS (Lembar Kerja Siswa), Kemampuan Berpikir Kritis Siswa,

# 2. Variabel Dependen

Variabel dependen yaitu variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel bebas. Variabel dependen dalam penelitian ini adalah Hasil Belajar Pendidikan Agama Islam (PAI) Siswa

# E. Definisi Operasional Variabel

**Tabel 3.1 Definisi Operasional Variabel** 

Variabel	Definisi	Devinisi	T., 1214 Cl1	
Penelitian	Konseptual	Operasional	Indikator	Skala
Penggunaan	Pengukuran	Pengalaman	1. Keyakina	Interval
LKS (Lembar	frekuensi	yang di	2. Praktek	
Kerja	penggunaan	berikan	Agama	
Siswa)(X1)	LKS dalam	kepada	3. Konsekuens	
	pembelajaran	Siswa	4. Pengalaman	

	PAI di SMP N 2	sehingga		
	Bengkulu	menimbukan		
	Selatan selama	rasa		
	periode tertentu,	Saling		
	misalnya dalam	menghargai		
	satu semester.	iER/		
	Ini dapat diukur	Dan mampu	100	
6	dengan	menerapkan	17	
101/	menghitung	nilai-nilai	7-1-11:3	V
TH	jumlah kali LKS	karakter	111	
5/	digunakan	keagamaan		S
211	dalam	tersebut	-	1 =
24	pemb <mark>el</mark> ajaran	dikehidupan		13
= 11=	PAI selama	sehari-hari		3
3	periode tersebut.			0
	BEN	C 16 11		
Kemampuan	Tingkat	Kemampuan	1. Menyusun	Interval
Berpikir Kritis	kemampuan	dalam	2. Mengatur	1
Siswa (X2)	berpikir kritis	mengendalik	3. Membimbin	
	siswa akan	an diri	4. Mengarahkan	
	diukur dengan	terhadap hal-		
	menggunakan	hal yang		
	instrumen	menyimpang		

	pengukuran			
	yang relevan,			
	seperti tes atau			
	kuesioner yang			
	dirancang untuk			
	mengukur	HER/		
	kemampuan	777	174	
6	berpikir kritis	1-1-	17	
01/1	siswa dalam		7-1-11:	V
2/	konteks	N. 1	111	-
5/	pembelajaran	1		15
211	PAI	0	and -	1
1	1212	N LONG	81	3
Hasil Belajar	Hasil belajar	Memahami	1. Sikap Hormat	Interval
Pendidikan	PAI akan diukur	karakter diri	dan Santun	3
Agama Islam	dengan	serta sifat	2. Disiplin	
(PAI) Siswa	mengambil skor	moral dan	3. Peduli	0
1	dari tes akhir	etika dalam	4. Jujur	A
	yang	menjalankan	5. Dapat	
	mencerminkan	kehidupan	dipercaya	
	pemahaman	sehari-hari	6. Pemaaf	
	siswa terhadap		7. Rajin	
	materi PAI.			

	Skor ini dapat		T	
	diperoleh dari			
	catatan			
	akademik siswa			
	akademik siswa			
	Persepsi siswa			
	tentang	IER/ -		
	- 30		10	
-3	pemahaman	11/20	72	
100	mereka terhadap		11/1	
9/1	nilai-nilai agama	11	-11	-
3 /	Islam akan		111	-
	Islam akan	(f)	1-1-1	UP
85	diukur			10
2 -	menggunakan	Pho	1	1
> \	kuesioner atau	A KEE	1-11	1
Z /	wawancara. Ini		=/	2
3/1	akan		= 1/	0
			VIII B.	
	memberikan			1
1	wawasan			
	tentang			
	bagaimana			
	siswa menilai			
	pemahaman			
	mereka sendiri			

terhadap nilai-		
nilai agama		
Islam		

# F. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dipergunakan dalam penelitian adalah:<sup>3</sup>

# 1. Observasi (Observation)

Dalam hal ini penulis melakukan pengamatan secara langsung dilokasi penelitian pada SMP N 2 Bengkulu Selatan, guna memperoleh data dan informasi mengenai objek penelitian.

Tabel 3.2 Aspek yang Diobservasi

No.	Aspek yang Diobservasi	Deskripsi	Kategori Observasi
1.	Penggunaan LKS	Sejauh mana guru menggunakan LKS dalam pembelajaran PAI.	
2.	Kualitas LKS	Kualitas dan relevansi LKS yang digunakan dalam pembelajaran PAI.	
3.	Aktivitas Berpikir Kritis Siswa	Apakah siswa terlibat dalam aktivitas berpikir kritis selama pembelajaran PAI.	
4.	Pertanyaan	Jumlah pertanyaan berpikir kritis yang	_

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Moh Nasir, "Metodologi Penelitian, Cet Ke-2," *Jakarta: Rineka Cipta*, 1993.

No.	Aspek yang Diobservasi	Deskripsi	Kategori Observasi
	Berpikir Kritis	diajukan guru selama pembelajaran.	
5.	Diskusi Berpikir Kritis	Apakah terdapat diskusi atau aktivitas berpikir kritis yang melibatkan siswa selama pembelajaran PAI.	
6.	Dampak Hasil Belajar PAI	Dampak dari penggunaan LKS dan aktivitas berpikir kritis siswa terhadap hasil belajar PAI.	t v

# 2. Angket (Kuesioner)

Kuesioner disini merupakan sejumlah pertanyaan secara tertulis yang akan dijawab oleh responden penelitian, agar peneliti memperoleh data lapangan atau empiris untuk memecahkan masalah penelitian dan menguji hipotesis yang telah ditetapkan. Dalam penelitian ini, kuesioner yang digunakan adalah kuesioner tertutup yaitu model pertanyaan dimana pertanyaan tersebut telah tersedia jawaban, sehingga responden hanya memilih dari alternatif jawaban yang sesuai dengan pendapat atau pilihannya. <sup>4</sup>

Kuesioner dalam penelitian ini dilakukan dengan cara memberikan pertanyaan kepada siswa kelas X dan yang belajar Pendidikan Agama

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>S Pd Jakni, "Metodologi Penelitian Eksperimen Bidang Pendidikan," *Bandung: Alfabeta*, 2016.

Islam. Skala pengukuran kuesioner atau angket dalam penelitian ini menggunakan skala likert.

Tabel 3.3 Skor Pengukuran Kuesioner untuk Skala Likert

Skor	Keterangan	Kode
1	Sangat Tidak Setuju	STS
2	Tidak Setuju	TS
3	Ragu-ragu	R
4	Setuju	S
5	Sangat Setuju	SS

(Sumber: Rambat Lupiyoadi, 2018)

Manfaat menggunakan skala likert yaitu adanya keragaman skor dengan menggunakan skala tingkat 1-5.

Tabel 3.4 Pertanyaan Kuisioner

No	Pertanyaaan	SKOR
1	Sejauh mana LKS digunakan dalam pembelajaran PAI?	
2.	Bagaimana Anda menilai kualitas LKS yang digunakan dalam pembelajaran PAI?	-
3.	Apakah Anda pernah menerima pelatihan atau program khusus untuk mengembangkan kemampuan berpikir kritis dalam pembelajaran PAI?	
4.	Jika "Ya" pada pertanyaan sebelumnya, sejauh mana program	

	pelatihan tersebut membantu Anda dalam mengembangkan	
	kemampuan berpikir kritis?	
5.	Bagaimana Anda menilai kemampuan berpikir kritis Anda	
J.	dalam memahami dan mengkaji ajaran agama Islam?	
6.	Bagaimana Anda menilai pemahaman Anda terhadap nilai-	
0.	nilai agama Islam?	
7.	Berapa skor rata-rata Anda dalam tes akhir hasil belajar PAI	
CA	selama periode tertentu?	
4	Apakah Anda percaya bahwa penggunaan LKS dalam	4
8.	pembelajaran PAI membantu Anda dalam memahami materi	51
	PAI?	
	Apakah Anda merasa kemampuan berpikir kritis Anda telah	3
9.	memengaruhi pemahaman Anda terhadap ajaran agama	3
3	Islam?	371
1	Apakah Anda percaya bahwa ada interaksi antara penggunaan	
10.	LKS dan pengembangan kemampuan berpikir kritis dalam	
	meningkatkan hasil belajar PAI?	
	Apakah Anda memiliki saran atau masukan tambahan terkait	
11	penggunaan LKS dan pengembangan kemampuan berpikir	
11	kritis dalam pembelajaran PAI di SMP N 2 Bengkulu	
	Selatan?	
1	ıı	1

#### 3. Dokumentasi

Dokumentasi merupakan cara yang dilakukan dengan mengkaji catatan atau dokumen-dokumen yang ada kaitannya dengan permasalahan yang diteliti. <sup>5</sup> Dokumentasi digunakan untuk mengumpulkan data-data yang penting yang ada di SMP N 2 Bengkulu Selatan, guna untuk membantu memudahkan pengumpulan data untuk penelitian peneliti ini. Dokumentasi ini bisa berupa barang yang tertulis atau bisa juga berupa foto.

## G. Uji Validitas dan Reliabilitas

## 1. Uji Validitas

Uji validitas menurut *Cooper* dalam Umi Narimawati (2010:42), validitas adalah:"Validity is a characteristic of measuraenment concerned with the extent that a test measures what the researcher actually wishes to measure". Berdasarkan definisi di atas, validitas adalah suatu karakteristik dari ukuran yang terkait dengan tingkat pengukuran sebuah alat tes (kuesioner) dalam mengukur secara benar apa yang diinginkan peneliti untuk diukur.

# Jika r hitung < r kritis maka tidak Jika valid

### Jika r hitung > r kritis maka valid

Dengan ketentuan apabila r lebih besar atau sama dengan 0,300, maka item tersebut dinyatakan valid. Hal ini berarti, instrumen penelitian tersebut memiliki derajat ketepatan dalam mengukur variabel penelitian,

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>Suharsimi Arikunto, "Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik, Jakarta: Rineka Cipta..(2013)," *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek. Edisi Revisi VI. Jakarta: Rineka Cipta*, 2010.

dan layak digunakan dalam pengujian hipotesis penelitian. Berikut rumus yang digunakan untuk mencari validitas instrumen angket:

$$\mathbf{r}_{xy} = \frac{N \sum xy - (\sum x) \ (\sum y)}{\sqrt{\{N \sum_{x} 2} - (\sum x)^{2} \} \{N \sum_{y} 2 - (\sum_{y})2\}}}$$

Pengujian validitas dilakukan untuk mengetahui valid tidaknya suatu kuisioner dari masing-masing item pertanyaan dari setiap variabel. Uji validitas yang telah dilakukan dalam penelitian ini akan ditampilkan dalam bentuk tabel sebagai berikut.

Tabel 3.5 Hasil Uji Validitas

Item	Nilai Pearson	P-Value	r-tabel	Keterangan
12.5	F 1 1		0,254	1
X1	0,857	0,002	1 1	Valid
-: /		1 (1)	0,254	1 11 0
X2	0	1		Tidak Valid
h- 11			0,254	1 1
_X3	0,857	0,002	Ort with	Vali <mark>d</mark>
25	76	477	0,254	1 1 5
X4	0,779	0,008	777	Vali <mark>d</mark>
-			0,254	
X5	0,569	0,086		Tidak Valid
2			0,254	21/1
X6	0,199	0,582		Tidak Valid
The same of	13		0,254	
X7	0,667	0,035		Valid
		V 11.2	0,254	
X8	0,827	0,003		Valid
	0-1-	0.04	0,254	
X9	0,717	0,02		Valid
****	0.70		0,254	
X10	0,58	0,079	0.274	Tidak Valid
3711	0.606	0.062	0,254	m: 1 1 X7 1: 1
X11	0,606	0,063	0.254	Tidak Valid
X10	0.0	0.005	0,254	37.11.1
X12	0,8	0,005	0.254	Valid
V12	0.927	0.002	0,254	V/_1: J
X13	0,837	0,002	0.254	Valid
V14	0.429	0.217	0,254	Tidal: Valid
X14	0,428	0,217	0,254	Tidak Valid
X15	0,496	0,145	0,234	Tidak Valid
AIJ	0,490	0,143	0,254	HUAK VAHU
X16	0,43	0,214	0,234	Tidak Valid
$\Lambda 10$	0,43	0,214		i luak vallu

			0,254	
X17	0,675	0,032	0,254	Valid
X18	0,589	0,073		Tidak Valid
X19	0,667	0,035	0,254	Valid
			0,254	
X20	0,759	0,011	0,254	Valid
X2.1	0,486	0,155		Tidak Valid
X2.2	0,827	0,003	0,254	Valid
	- 75	11/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1/1	0,254	
X2.3	0,0198	0,583	0,254	Tidak Valid
X2.4	0,459	0,182	0,254	Tidak Valid
X2.5	0,857	0,002		Tidak Valid
X2.6	0,77	0,009	0,254	Valid
-	11.1.1	111111	0,254	1111
X2.7	0,634	0,049	0,254	Valid
X2.8	0,19	0,598		Tidak Valid
X2.9	0,268	0,453	0,254	Tidak Valid
V2 10	- Da	1000	0,254	
X2. 10	-0,078	0,831	0,254	Tidak Valid
X2.11	0,466	0,174	0,254	Tidak Valid
X2.12	0,04	0,912		Tidak Valid
X2.13	0,466	0,174	0,254	Tidak Valid
	0 7 7 7	1 1	0,254	
X2.14	0,586	0,075	0,254	Tidak Valid
X2.15	0,589	0,073		Tidak Valid
X2.16	0,379	0,281	0,254	Tidak Valid
V2 17	0.400	0.142	0,254	Tidol: Wolid
X2.17	0,499	0,142	0,254	Tidak Valid
X2.18	0,323	0,363	0,254	Tidak Valid
X2.19	0,354	0,315		Tidak Valid
X2.20	0,294	0,409	0,254	Tidak Valid
			0,254	
Y1	0,297	0,405	0,254	Tidak Valid
Y2	0,251	0,484		Tidak Valid
Y3	0,701	0,024	0,254	Valid

			0,254	
Y4	0,488	0,153	,	Tidak Valid
			0,254	
Y5	0,556	0,095		Tidak Valid
			0,254	
Y6	0,634	0,049		Valid
			0,254	
Y7	0,163	0,654		Tidak Valid
			0,254	
Y8	-0,199	0,582		Tidak Valid
***	0.022	0.02	0,254	TT' 1 1 XX 1' 1
Y9	-0,032	0,93	0.254	Tidak Valid
3710	0.224	0.516	0,254	TP: 1-1 X7-1: 1
Y10	-0,234	0,516	0,254	Tidak Valid
V11	0,319	0.260	0,254	Tidal: Valid
Y11	0,319	0,369	0,254	Tidak Valid
Y12	0,666	0,036	0,234	Valid
112	0,000	0,030	0,254	v and
Y13	0,488	0,153	0,234	Tidak Valid
113	0,100	0,133	0,254	riduk vund
Y14	0,8	0,005	0,20 .	Valid
100	0,0	3,000	0,254	1//
Y15	0,684	0,029		Valid
00:1			0,254	- N
Y16	0,344	0,331	0.34	Tidak Valid
Alanga	- 1	11/2	0,254	
Y17	0,282	0,429	T. D.O.	Tidak Valid
	1111		0,254	-
Y18	0,471	0,17	4	Tidak Valid
	-		0,254	
Y19	0,216	0,548		Tidak Valid
0	1		0,254	1/ (3)
Y20	-0,182	0,614		Tidak Valid

Uji validitas dilakukan untuk mengetahui apakah alat ukur tersebut valid, yang berarti bahwa itu tepat untuk mengukur variabel yang akan diukur, atau tidak. Uji validitas dilakukan pada masing-masing dimensi dengan metode product moment pearson correlation. Analisis dilakukan dengan mengkorelasikan skor total dari semua item. Skor total adalah penjumlahan semua item. Pengujian dilakukan menggunakan uji dua sisi dengan taraf signifikan 0,05. Berdasarkan hasil pengujian validitas yang ditunjukkan pada tabel di atas, dari kuisioner yang terdiri dari 60 item pertanyaan dari tiga variabel, yaitu X1, X2, dan Y, yang diisi oleh 10 orang,

bahwa ditemukan ada 19 item yang valid karena memiliki nilai signifikansi yang lebih rendah dari taraf nyata pengujian 5% atau 0,05.

## 2. Uji Reliabilitas

Menurut Sugiyono, reliabilitas adalah<sup>6</sup> "derajat konsistensi atau keajegan data dalam interval waktu tertentu". Uji reliabilitas dimaksudkan untuk mengetahui apakah alat pengumpul data pada dasarnya menunjukan tingkat ketepatan, keakuratan, kestabilan, atau kekonsistensian alat tersebut dalam mengungkapkan gejala tertentu dari sekelompok individu, walaupun dilakukan pada waktu yang berbeda. Adapun rumus uji reliabilitas yang digunakan yaitu menggunakan rumus *SkalaGuttman* yakni *Spearman-Brown* sebagai berikut:

$$ri = \frac{2}{1} \frac{rb + rb}{1}$$

Dengan 
$$\mathbf{rb} = \frac{N \sum xy - \sum X \sum Y}{\sqrt{\{N \sum X2 - (\sum X)2\} \{N \sum Y^2 - (\sum Y)2\}}}$$

Dengan  $\mathbf{ri}$  = koefisien reliabilitas skor instrument,  $\mathbf{rb}$  = koefisien korelasi antara dua belahan instrumen, N = banyaknya responden, X = belahan pertama, Y = belahan kedua.

Ada 3 formula yang dapat digunakan untuk mengestimasi reliabilitas dengan cara ini, yaitu dengan menghitung koefisien α dari *Cronbach*, koefisien KR-20, dan koefisien KR-21. Salah satunya dengan rumus *Alpha* dari *Cronbach* yang digunakan untuk mengestimasi reliabilitas instrumen yang skornya bukan hanya 1 dan 0, misalnya angket (skala

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>Husein Umar, "Metode Penelitian Untuk Skripsi Dan Tesis Bisnis," 2013.

Likert 1-2-3-4-5) atau soal bentuk uraian (skor maksimum dapat tergantung peneliti). Rumus *AlphaCronbach* sebagai berikut:

$$\alpha = \left(\frac{k}{k-1}\right) \left(1 - \frac{\sum \sigma i^2}{\sigma t^2}\right)$$

#### Dengan:

 $\alpha$  = koefisien reliabilitas instrumen;

**k** = banyaknya butir pertanyaan dalam Instrument

 $\sum \sigma i^2$  = varians skor total.

 $\sigma t^2$  = jumlah varians butir instrumen;

# H. Teknik Analisis Data

Teknik analisis data juga dilakukan agar data yang sudah diperoleh dapat dibaca dan ditafsirkan. Analisis data yang digunakan adalah metode analisis regresi linier sederhana. Teknik analisis data yang digunakan yaitu analisis regresi linier sederhana. Data yang akan diperoleh dari hasil observasi dan angket akan dianalisis dengan dua cara, yakni Uji Prasyarat analisis data (Uji Normalitas Sampel dan Uji Linieritas) dan Uji Hipotesis (Uji T-test). Berikut ini langkah-langkah untuk melakukan uji T-test dua kelompok subjek adalah sebagai berikut:

#### 1. Mencari Uji Normalitas Data

Pengujian normalitas data yang digunakan adalah uji kolmogorovsmirnov. Uji normalitas yang digunakan adalah uji Kolmogorov-Smirnov.

Rumus Kolmogorov-Smirnov adalah sebagai berikut:

75

$$KD = 1,36 \frac{\sqrt{n_1 + n_2}}{n_1 n_2}$$

Keterangan:

KD = jumlah *Kolmogorov-Smirnov* yang dicari

 $n_1$  = jumlah sampel yang diperoleh

 $n_2$  = jumlah sampel yang diharapkan

Ket: Data dikatakan **normal**, apabila nilai signifikan lebih besar 0,05 pada (P>0,05). Sebaliknya, apabila nilai signifikan lebih kecil dari 0,05 pada (P<0,05), maka dikatakan **tidak normal**.

# 2. Uji homogenitas dan Uji Linieritas Data

Melakukan Uji homogenitas data, uji homogenitas dapat dilakukan dengan menggunakan rumus Uji F menurut sugiyono, adapun rumusnya yaitu:

$$F = \frac{Varian\ terbesar}{Varian\ Terkectt}$$

Sedangkan untuk melakukan uji linieritas data ini bertujuan untuk mengetahui apakah dua variabel mempunyai hubungan yang linier atau tidak secara signifikan. Uji ini biasanya digunakan sebagai prasyarat dalam analisis korelasi atau regresi linier. Kriteria untuk melakukan pengujian linieritas dilakukan dengan cara sebagai berikut:

#### a. Hipotesis:

Ho: Model regresi berbentuk linier.

Ha: Model regresi tidak berbentuk linier.

# b. Kriteria pengujian:

Jika nilai sig < alpha (0,05) maka Ho **ditolak** Ha **diterima**.

Jika nilai sig > alpha (0,05) maka Ho **diterima** Ha **ditolak**.

- c. Pengujian linieritas dilakukan melalui program SPSS 20.
- d. Menentukan kesimpulan dengan membandingkan nilai sig dengan alpha kemudian disesuaikan dengan hipotesis.

Berikut metode analisis data penelitian ini nantinya akan menggunakan metode analisis kuantitatif dengan menggunakan analisis regresi linier sederhana untuk mengolah data yang diperoleh. Analisis regresi linear sederhana digunakan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh variabel bebas terhadap variabel terikat. Rumus *regresi linier* yang digunakan adalah sebagai berikut:

$$Y = a + \beta X + e$$

#### Dimana:

Y = Hasil Belajar PAI

X = Penggunaan LKS

 $\alpha = Konstanta$ 

 $\beta$  = Koefisien Regresi X

e = Faktor yang mempengaruhi/error

#### 3. Uji T-test

Karena unit observasi atau sampel yang digunakan adalah kelompok yang berasal dari populasi yang sama maka T-test yang digunakan adalah *paired sample 2 test*.

## 4. Penghitungan Sandar deviasi gabungan, yaitu:

$$\sqrt[dsg]{\frac{(n_1-1)V_1+(n_2-1)V_2}{n_1-n_2-2}}$$

Keterangan:

 $n_1 = Banyak data kelompok 1$ 

 $n_2$  = Banyak data kelompok 2

 $V_1 = Varians data kelompok 1$ 

 $V_2 = Varians data kelompok 2$ 

# 5. Kemudian Menentukan t hitung, rumusnya:

$$\frac{x_1 - x_2}{dsy \sqrt{\frac{1}{n_1} + \frac{1}{n_2}}}$$

Ket:

X<sup>1</sup> = Rata-rata data kelompok 1

 $X^2$  = Rata-rata data kelompok 2

dsg= Nilai deviasi standar gabungan

n<sup>1</sup> = banyak data kelompok 1

n<sup>2</sup> = banyak data kelompok 2

## 6. Menentukan derajat kebebasan, rumusnya:

$$db = n^1 + n^2 - 2$$

a. Menentukan t tabel, yakni:

 $T_{tabel} = p/df$ . df adalah sesuai dengan nilai db, sedangkan p adalah taraf kesalahan yang digunakan.

b. Pengujian Hipotesis.

- 1) Jika  $T_{hitung}$ >  $T_{tabel}$ , maka Ha diterima dan Ho ditolak, dan
- 2) Jika  $T_{hitung}$ <  $T_{tabel}$ , maka Ha ditolak dan Ho diterima <sup>7</sup>

Setelah dilakukannya pengujian data, maka langkah selanjutnya yakni menjelaskan hasil dari pengolahan data tersebut. Apakah ada pengaruh yang didapat atau tidak ada pengaruh nya sama sekali.



<sup>&</sup>lt;sup>7</sup>Jakni, "Metodologi Penelitian Eksperimen Bidang Pendidikan."