BAB III

METODE PENELITIAN

A. Rancangan Penelitian

1. Pendekatan Penelitian

Pendekatan yang digunakan pada penelitian ini adalah pendekatan kuantitatif, Pendkatan kuantitatif merupakan pendekatan penelitian yang didasarkan atas perhitungan persentase, rata-rata dan perhitungan statistik lainnya, dengan kata lain menggunakan angka atau kuantitas, guna menjelaskan penyebab fenomena sosial melalui pengukuran yang obyektif dan numerial⁴⁷. Pendekatan ini digunakan untuk mengetahui seberapa besar pengaruh membaca intensif dan strategi pembelajaran guru terhadap prestasi belajar siswa pada mata pelajaran Aqidah Akhlak di Madrasah Ibtidaiyah se-Kecamatan Tugu. Dalam penelitian ini tidak dilakukan suatu perlakuan khusus untuk mendapatkan suatu sikap atau tingkah laku tertentu, akan tetapi semua data yang dihasilkan dari penelitian ini berdasarkan persepsi para siswa yang kemudian dicari pengaruhnya dari variable bebas (pengaruh membaca intensif dan strategi pembelajaran) dengan variable terikat (prestasi belajar siswa Madrasah Ibtidaiyah) se-Kecamatan Tugu Trenggalek.

2. Jenis Penelitian

⁴⁷ Lexi J Moleong, *Metodologi Penelitian Kuantitatif*, (Bandung: PT Remaja Rosda Karya, 2005),

Jenis penelitian yang digunakan oleh penulis dalam menyusun tesis adalah penelitian kuantitatif adalah penelitian yang banyak menuntut penggunaan angka, mulai dari pengumpulan data, penafsiran terhadap data tersebut, serta penampilan dari hasilnya. Demikian pula pada tahap kesimpulan penelitian akan lebih baik bila disertai dengan gambar, table, grafik, atau tampilan lainnya.

Metode penelitian kuantitatif dapat diartikan sebagai metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat positivisme, digunakan untuk meneliti pada populasi atau sampel tertentu. Teknik pengambilan sampel pada umumnya dilakukan secara random, pengumpulan data menggunakan penelitian, analisis bersifat instrumen data kuantitatif/statistik dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan.

Teknik pengambilan sampel pada umumnya dilakukan secara random, pengumpulan data menggunakan instrumen penelitian, analisis data bersifat kuantitatif/statistik dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan⁴⁸.

B. Populasi dan sampel Penelitian

1. Populasi

IV Madrasah Ibtidaiyah seKecamatan Tugu Kabupaten Trenggalek Tahun 2014/2015, sejumlah 117 peserta didik dari 7 Madrasah Ibtidaiyah

Dalam penelitian ini populasinya adalah seluruh peserta didik Kelas

_

⁴⁸Sugiyono. Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif ...7

SeKecamatan Tugu Kabupaten Trenggalek.

Tabel 3.1 Nama sekolah Se-Kecamatan Tugu

| No | Nama Sekolah | Jumlah Siswa |
|----------------|-----------------------|--------------|
| 1 | MI Qomarul Hidayah | 33 |
| 2 | MI Fastabiqul khoirot | 17 |
| 3 | MI Mojo | 10 |
| 4 | MI Jumog | 9 |
| 5 | MIM Dermosari | 19 |
| 6 | MIM Tumpuk | 18 |
| 7 MI Islamiyah | | 11 |
| | Jumlah | 117 |

_

2. Sampel

Dalam penelitian ini untuk menentukan jumlah sampel yang akan di ambil, karena jumlah populasi lebih dari 100 orang, maka penarikan sampel dalam penelitian ini menggunakan sampel secara acak (ramdom sampling). Sedangkan teknik pengambilam sampel menggunakan rumus dari Taro Yamane aatu Slovin adalah sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{Nd^2 + 1}$$

Keterangan:

N = jumlah populasi

n = jumlah sampel

d = tingkat kepercayaan yang diinginkan (0,05)

Perhitungan sampel sebagai berikut:

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

$$n = \frac{117}{117 (0,05^{2}) + 1}$$

$$n = \frac{117}{0,2925 + 1}$$

$$n = \frac{117}{1,293}$$

$$n = 90,52$$

$$n = 91$$

Hasil perhitungan ini sebesar 91 peserta didik. Jadi Sampel penelitian sebesar 91 peserta didik. Adapun sebaran sampel sebagai berikut:

Tabel 3.2.
Proporsi Sampel

| No | Nama MI | Populasi | Prosentase | ; | Proporsi Sa | mpel | Sampel |
|------------|--------------|----------|-------------|----|---------------|-------|--------|
| | MI Qomarul | _ | | | | | _ |
| 1 | Hidayah | 33 | 33/117x100% | 28 | 28 x 91 / 100 | 25.67 | 26 |
| | MI | | | | | | |
| | Fastabiqul | | | | | | |
| 2 | khoirot | 17 | 17/117x100% | 15 | 15 x 91 / 100 | 13.22 | 13 |
| 3 | MI Mojo | 10 | 10/117x100% | 9 | 09 x 91 / 100 | 7.78 | 8 |
| 4 | MI Jumog | 9 | 09/117x100% | 8 | 08x 91 / 100 | 7.00 | 7 |
| | MIM | | | | | | |
| 5 | Dermosari | 19 | 19/117x100% | 16 | 16 x 91 / 100 | 14.78 | 15 |
| | MIM | | | | | | |
| 6 | Tumpuk | 18 | 18/117x100% | 15 | 15 x 91 / 100 | 14.00 | 14 |
| 7 | MI Islamiyah | 11 | 11/117x100% | 9 | 9x 91 / 100 | 8.56 | 9 |
| Jumlah 117 | | | | | | 91 | |

C. Kisi-kisi Instrumen Penelitian

Terdapat sejumlah data yang harus dijaring dalam penelitian ini, data yang dimaksud adalah variabel-variabel dari minat, kedisiplinan siswa dan prestasi belajar. Penelitian ini menggunakan instrumen kuesioner atau angket penelitian tentang variable-variabel di atas, maka dibuatlah kisi-kisi instrumen penelitian untuk dijadikan landasan dalam menyusun butir pertanyaan atau pernyataan yang dapat dilihat dalam tabel berikut:

Tabel 3.2 . Kisi – Kisi Instrumen Penelitian

| Variabel | Indikator | Deskriptor | No |
|---|----------------------|---|---------------------------------------|
| | | | Item |
| Pendekatan scientifik Diadopsi dari E, Kosasih,M. Pd | Mengamati | Guru ketika membuka dan mengali pembelajaran, menentukan obyek pengamatan, aspek-aspek yang perlu diamati, menuliskan serangkaian kegiatan yang harus dilakukan siswa selama kegiatan pengamatan | 1,2,3 ,4,5 |
| .(2013,70) | Menanya | Guru membimbing peserta didik untuk dapat berkembang sikap kreativitas, rasa ingin tahu, dan sikap kritis di samping kemampuan merumuskan pertayaan yang benar. | 6,7,8 ,24 |
| | Menalar | Guru untuk menjadikan siswa lebih terarah dalam melakukan kegiatan bernalar menjadi tidak efektif apabila siswa hanya mengandalkan pemahaman seadanya serta berdiam diri di kelas berdiskusi dengan temannya dengan pengetahuan yang mereka dari rumah masing-masing. | 9,10, 17,1 8,19 |
| | Mencoba Mengkomunik | Guru dalam kegiatan belajar yang dilakukan adalah menambah keluasaan dan kedalaman pemahaman siswa dengan mengaitkan pemahaman sebelumnya pada konteks pembelajaran yang sejenis atau bahkan yang bertentangan Guru menyampaikan hasil kegiatan | 11,1 2,13, 14,1 5.21, 22, |
| | asikan | sebelumnya kepada orang lain , baik secara lisan ataupun tertulis. | 0,23, 25 |
| Pendekatan | Membuat | siswa dapat mengkaitkan isi dari mata | 26,2 |
| contextual | keterkaitan | pelajaran akademik, ilmu pengetahuan | 7,28. |
| teaching | yang | alam. Atau sejarah dengan | 29,3 |
| and | bermankna | pengalamannya mereka sendiri | 2,35 |
| learning | Pembelajaran | Pembelajaran yang diatur siswa sendiri, | 30,3 |
| dari | mandiri | memberi kebebasan kepada siswa | 1,33, |
| A.Chaedar | | menggunakan gaya belajarnya sendiri. | 34,3 |

| Variabel | Indikator | Deskriptor | No Item |
|-----------|--|---|------------|
| Alwasilah | | | 6,40 |
| (2014,67) | Melakukan | siswa sehingga mereka dapat | 38,3 |
| | pekerjaan yang | mengkaitkan materi pelajaran dengan | 9, |
| | berarti | kehidupan siswa. | |
| | Bekerja sama | siswa bekerja secara efektif dalam | 37,4 |
| | , and the second | kelompok, membantu mereka memahami | 1 |
| | | bagaimana mereka saling mempengaruhi | |
| | | dan saling berkomunikasi | |
| | Berpikir kritis | Siswa mengembangkan kemampuansuatu | 43,4 |
| | dsn kreatif | kecakapan nalar secara teratur, kecakapan | 6,47, |
| | | sistematis dalam menilai, memecahkan | |
| | | masalah menarik keputusan, memberi | |
| | | keyakinan, menganalisis asumsi dan | |
| | 3.6 1 | pencarian ilmiah. | 44.4 |
| | Membantu | Guru dalam pembelajaran kontekstual | 44,4 |
| | individu untuk | juga berperan sebagai konselor, dan | 8 |
| | tuhbuh dan | mentor. Tugas dan kegiatan yang akan | |
| | berkembang | dilakukan siswa harus sesuai dengan | |
| | Mencapai | minat, kebutuhan dan kemampuannya Pembelajaran kontekstual diarahkan agar | 45,5 |
| | standar yang | siswa berkembang secara optimal, | 0 |
| | tinggi | mencapai keunggulan (<i>excellent</i>) | |
| | Menggunakan | siswa untuk menunjukkan kemampuan | 42,4 |
| | penelaian yang | terbaik mereka sambil mempertunjukkan | 9 |
| | autentik | apa yang sudah mereka pelajari | |
| Prestasi | Hasil Evaluasi | Nilai Ulangan Awal Semester | 1 |
| Belajar | Belajar Akidah | Nilai Ulangan Harian 1 | 2 |
| Aqidah | Akhlak | Nilai ulangan Harian 2 | 3 |
| Akhlak | Semester I | Nilai Ulangan Harian 3 | 4 |
| | | Nilai Ulangan Harian 4 | 5 |
| | | Nilai Ulangan Tengah Semester | 6 |
| | ** ' | Nilai Ulangan Semester | 7 |
| | Hasil Evaluasi | Nilai Ulangan Awal Semester | 8 |
| | Belajar Akidah | Nilai Ulangan Harian 1 | 9 |
| | Akhlak | Nilai Ulangan Harian 2 | 10 |
| | Semester II | Nilai Ulangan Harian 3 Nilai Ulangan Harian 4 | 11 12 |
| | | Nilai Ulangan Tengah Semester | 13 |
| | | Nilai Ulangan Semester | 14 |
| [| l | 1 that Changaii Schlostel | 1 17 |

Untuk variabel Y prestasi belajar dari 14 indikator dikonversikan menjadi nilai satuan skala 1 sampai 5 dengan Kriteria sebagai berikut:

Tabel 3.4. Skala Nilai Konversi Prestasi Belajar Aqidah Akhlak Kelas IV

| No | Rentang Nilai | Konversi Skala |
|----|---------------|----------------|
| 1 | 87 - 100 | 5 |
| 2 | 76 – 86 | 4 |
| 3 | 60 – 75 | 3 |
| 4 | 46 - 59 | 2 |
| 5 | 0 - 45 | 1 |

D. Instrumen Penilaian

Berdasarkan indikator di atas, yang kemudian dijabarkan menjadi intrument berupa angket/kuisioner yang nantinya akan disebarkan kepada respoden, Sebelum intrument sebagai alat pengumpul data di sebarkan kepada siswa-siswa sebagai respoden, angket harus melalui tahap pengujian validitas dan realibilitas instrument penelitian sebagai alat ukur yang akurat dan dapat dipercaya.

1. Uji Validitas Instrument

Uji validitas konstruktif instrument diuji dengan menggunakan uji analisis butir soal, dengan mengkorelasikan antara skor butir dengan skor total item dengan menggunakan Product Moment Pearson. Uji korelasi ini di nyatakan valid jikan $r_{hitung} > r_{tabel}$ coba 50 orang sebesar 0.279^{49} . Uji analisis dengan korelasi product moment menggunakan rumus sebagai berikut⁵⁰:

58

⁴⁹ Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penilaian, suatu pendekatan praktek, (Jakarta: Rinaka Cipta, 2003), 359*

⁵⁰ Sugiyono, *Metode Penelitian* ...212

$$r_{xy} = \frac{n\sum x_1y_1 - (\sum x_1)(\sum y_1)}{\sqrt{\{n\sum {x_1}^2 - (\sum x_1)^2\}\{n\sum {y_1}^2 - (\sum y_1)^2\}}}$$

Keterangan:

 r_{xy} = koefisien korelasi anatara variabel x dan variabel y, dua variabel yang dikorelasikan.

n = jumlah data

Uji validitas konstruksi instrumen menggunakan bantuan program SPSS for window 16^{51} .

Tabel 3.5.
Validitas Instrumen Penelitian

| No | Variabel | Item | Tabel Kerja | Tabel Hitung | Keterangan |
|----|-----------------|-------|-------------|--------------|-------------|
| 1 | Pendekatan | X1.1 | 0.379 | 0.279 | Valid |
| | scientific (X1) | X1.2 | 0.326 | 0.279 | Valid |
| | | X1.3 | 0.287 | 0.279 | Valid |
| | | X1.4 | 0.326 | 0.279 | Valid |
| | | X1.5 | 0.266 | 0.279 | Tidak Valid |
| | | X1.6 | 0.357 | 0.279 | Valid |
| | | X1.7 | 0.341 | 0.279 | Valid |
| | | X1.8 | 0.246 | 0.279 | Tidak Valid |
| | | X1.9 | 0.305 | 0.279 | Valid |
| | | X1.10 | 0.281 | 0.279 | Valid |
| | | X1.11 | 0.297 | 0.279 | Valid |
| | | X1.12 | 0.377 | 0.279 | Valid |
| | | X1.13 | 0.321 | 0.279 | Valid |
| | | X1.14 | 0.287 | 0.279 | Valid |
| | | X1.15 | 0.308 | 0.279 | Valid |
| | | X1.16 | 0.200 | 0.279 | Tidak Valid |
| | | X1.17 | 0.239 | 0.279 | Tidak Valid |
| | | X1.18 | 0.266 | 0.279 | Tidak Valid |
| | | X1.19 | 0.264 | 0.279 | Tidak Valid |
| | | X1.20 | 0.261 | 0.279 | Tidak Valid |

⁵¹ Okraina, SPSS 16, (Palembang:Maxxikon, 2009), 257

_

| No | Variabel | Item | Tabel Kerja | Tabel Hitung | Keterangan |
|----|----------------------------|-------|-------------|--------------|-------------|
| | | X1.21 | 0.309 | 0.279 | Valid |
| | | X1.22 | 0.281 | 0.279 | Valid |
| | | X1.23 | 0.281 | 0.279 | Valid |
| | | X1.24 | 0.325 | 0.279 | Valid |
| | | X1.25 | 0.362 | 0.279 | Valid |
| 2 | Pendekatan | X2.1 | 0.393 | 0.279 | Valid |
| | contextual teaching and | X2.2 | 0.299 | 0.279 | Valid |
| | learning (X2) | X2.3 | 0.299 | 0.279 | Valid |
| | 8 () | X2.4 | 0.351 | 0.279 | Valid |
| | | X2.5 | 0.289 | 0.279 | Valid |
| | | X2.6 | 0.324 | 0.279 | Valid |
| | | X2.7 | 0.367 | 0.279 | Valid |
| | | X2.8 | 0.286 | 0.279 | Valid |
| | | X2.9 | 0.259 | 0.279 | Tidak Valid |
| | | X2.10 | 0.312 | 0.279 | Valid |
| | | X2.11 | 0.275 | 0.279 | Tidak Valid |
| | | X2.12 | 0.347 | 0.279 | Valid |
| | | X2.13 | 0.313 | 0.279 | Valid |
| | | X2.14 | 0.318 | 0.279 | Valid |
| | | X2.15 | 0.400 | 0.279 | Valid |
| | | X2.16 | 0.251 | 0.279 | Tidak Valid |
| | | X2.17 | 0.297 | 0.279 | Valid |
| | | X2.18 | 0.276 | 0.279 | Tidak Valid |
| | | X2.19 | 0.249 | 0.279 | Tidak Valid |
| | | X2.20 | 0.249 | 0.279 | Tidak Valid |
| | | X2.21 | 0.301 | 0.279 | Valid |
| | | X2.22 | 0.406 | 0.279 | Valid |
| | | X2.23 | 0.315 | 0.279 | Valid |
| | | X2.24 | 0.275 | 0.279 | Tidak Valid |
| | | X2.25 | 0.262 | 0.279 | Tidak Valid |

Berdasarkan tabel diatas untuk variabel X1, dari instrumen sejumlah 25 item yang valid 18 item, sedangkan yang tidak valid sebanyak 7 item yaitu soal nomor 5, 8, 16, 17, 18, 19, dan 20. Maka yang layak digunakan sebagai instrumen penelitian sebanyak 18 item

soal. Sedangkan variabel X2, dari 25 item soal yang valid sejumlah 17 item, dan 8 item soal tidak valid yaitu nomor 9, 11, 16, 18, 19, 20,24 dan 25. Maka yang layak digunakan sebagai instrumen penelitian variabel X2 sebanyak 17 item soal.

Untuk Variabel Y (Prestasi Belajar) tidak dilakukan uji validitas Instrumen, penulis berasumsi semua nilai dalam 14 indikator untuk variabel Y layak untuk dijadikan instrumen penelitian. Dengan persyaratan nilai tersebut sudah dilakukan konversi skala sesuai tabel 3.4. diatas.

2. Uji Reliabilitas Instrument.

Uji reliabilitas Instrument menunjukan sejauh mana suatu hasil pengukuran relatif konsisten apabila peengukuran dilakukan terhadap aspek yang sama.

Uji reliabilitas instrument yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan metode *Internal Consistency* yaitu teknik pengukuran yang dilakukan dengan cara mencobakan instrument sekali saja, kemudian data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan alpha *Cronbach* dengan rumus sebagai berikut:⁵²

$$r_1 = \frac{k}{(k-1)} \left\{ 1 - \frac{\sum S_1^2}{S_1^2} \right\}$$

k = mean kuadrat antara subyek

 S_1 = mean kuadrat kesalahan

$$\sum S_1^2 = variabel total$$

__

⁵² Sugiyono, Statistik Untuk Penelitian...282-283

Rumus untuk variabel total dan varian item:

$$\begin{array}{l} \sum\limits_{1}^{2} \stackrel{=}{=} \frac{\sum\limits_{1}^{1} x_{1}^{2}}{n^{n}} - \frac{\mu s}{n^{2}} \frac{(\sum x_{1})^{2}}{n} \end{array}$$

Dimana:

JKi = jumlah kuadrat seluruh skor item.

JKs = jumlah kuadrat subyek.

Statistik ini berguna untuk mengetahui apakah variabel pengukuran yang kita buat reliabel atau tidak. Suatu variabel dikatakan reliabel jika nilai Cronbach alpha > r-tabel,yaitu 0,279 dengan n = 50^{53} .Uji relibilitas instrument menggunakan bantuan program SPSS 16.

Tabel 3.6. Reliabilitas Instrumen

| No | Variabel | Alpha | Keterangan |
|----|---|-------|------------|
| 1 | Pendekatan scientifik | 0.311 | Reliabel |
| 2 | Pendekatan contextual teaching and learning | 0.320 | Reliabel |

E. Tehnik Pengumpulan Data

Untuk mengumpulkan data dari sampel penelitian, dilakukan dengan metode tertentu sesuai dengan tujuannya, Ada berbagai metode yang telah dikenal antara lain angket atau wawancara, pengamatan atau observasi dan dokumentasi⁵⁵.

Sedangkan teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

-

⁵³ Bambang Setiaji, Riset dengan Pendekatan Kulitatif, (Jakarta: UMS Press, 2004), 59

⁵⁴ Oktarina, *SPSS*...259

⁵⁵ W,Gulo, Metodologi Penelitian, (Jakarta: PT Grasindo, 2005), 115

a. Wawancara

Adalah sebuah dialog atau tanya jawab yang dilakukan oleh pewancara untuk memperoleh informasi dari terwawancara yang tidak diperoleh dari kuesioner.⁵⁶ Untuk mendukung penulisan Tesis imi, Penulis melakukan Wawancara dengan Kepala Sekolah dan guru kelas IV mata pelajaran Aqidah Akhlak. Wawancara digunakan sebagai teknik pengumpulan data apabila peneliti ingin mengetahui hal-hal dari respoden yang telah mendalam dan jumlah respoden sedikit/kecil.Teknik wawancara bertujuan untuk menyaring data primer yang diperlukan dalam penelitian.Selain itu juga dapat dipakai untuk memperoleh respoden tentang fenomena-fenomena tanggapan yang Keunggulan dari wawancara adalah adanya jaminan kedalaman dan rincian informasi yang diperoleh. Pewanwancara juga dapat melakukan lebih banyak hal untuk mengembangkan kualitas informan yang diterima daripada dengan metode lain.

b. Angket (kuesioner).

Angket/kuesioner adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan memberi seperangkat pertayaan atau pertayaan yang disusun secara sistematis, kemudian dikirimkan kepada respoden untuk diisi dan di jawab, selanjutnya dikembalikan kepada peneliti.⁵⁷. Angket yang digunakan dalam bentuk kuesioner yang langsung tertutup, yaitu angket yang dirancang sedemikian rupa untuk merekam data tentang

_

⁵⁶ Sugiyono, *Statistika*...,126

⁵⁷ Tamzeh dan Suyitno, *Dasar-dasar penelitian*, (yogyakarta:Teras, 2011), 162

keadaan yang dialami respoden sendiri, dan secara alternatif jawaban sudah tertera dalam angket tersebut.

Sekala pengukuran kuesioner menggunakan skala Likert, yaitu skala yang digunakan secara luas dengan mengharuskan respoden untuk menunjukkan derajat setuju atau tidak setuju kepada setiap statemen yang berkaitan dengan obyek yang dinilai. Dalam hal ini penulis menggunakan pertayaan-pertyaan yang diajukan dan jawabannya sudah sediakan, sehingga respoden tinggal memilih di antara alternatif jawaban yang telah disediakan.

Tabel 3.7
Skor Skala Pengukuran instrument angket

| Jenis Jawaban | Nilai | Keterangan |
|-------------------|-------|--|
| Selalu (SL) | 5 | Artinya setiap kejadian yang digambarkan |
| | | pada peryataan itu pasti ada atau terjadi. |
| Sering (SR) | 4 | Artinya setiap kejadian yang digambarkan |
| | | pada peryataan itu bisa terjadi dan bisa |
| | | tidak terjadi. |
| Kadang-kadang | 3 | Artinya setiap kejadian yang digambarkan |
| (KD) | | pada peryataan itu bisa terjadi dan bisa |
| | | tidak terjadi. |
| Jarang (JR) | 2 | Artinya setiap kejadian yang digambarkan |
| | | pada peryataan itu bisa terjadi dan bisa |
| | | tidak terjadi daripada terjadi. |
| Tidak pernah (TP) | 1 | Artinya setiap kejadian yang digambarkan |
| | | pada peryataan sama sekali tidak terjadi. |

c. Pengamatan (observasi).

Metode observasi atau pengamatan merupakan suatu teknik atau cara mengumpulkan data dengan jalan mengadakan pengamatan terhadap

kegiatan yang sedang berlangsung.⁵⁸ Dalam penelitian ini, peneliti menggunakan metode observasi untuk mengamati suasana pembelajaran disekolah.

d. Dokumentasi

Dokumen adalah catatan tertulis (yang tertuang dalam rapot) tentang berbagai kegiatan atau peristiwa pada waktu lalu. ⁵⁹ Metode demontrasi adalah metode untuk mencari data mengenai hal-hal atau variabel yang berupa catatan-catatan, transkip, buku-buku, surat, majalah, prasasti, notulen rapat, agenda dan sebagainya. ⁶⁰ Peneliti menggunakan metode ini untuk mengetahui data-data terkait dengan sejarah berdirinya madrasah, struktur organisasi, jumlah guru, data siswa, visi sekolah, program-program madrasah serta berbagai data yang terkait lainnya.

F. Teknik Analisis Data.

Analisis data menurut Moleong adalah proses pengorganisasikan dan mengurutkan data ke dalam pola, kategori, dan satuan uraian dasar sehingga dapat ditemukan tema dan dapat dirumuskan hipotesis kerja seperti yang disarankan oleh data.⁶¹

Analisis data yang akan dilaksanakan dalam penelitian ini dibedakan menjadi 2 bagian besar, yaitu pertama menggunakan pendekatan statistik

_

⁵⁸Nama Syaodih Sukmadinata, *Pendekatan Penelitian Pendidikan*, (Bandung:PT Remaja Rosdakarya, 2007), 220

⁵⁹ W.Gulo, *Metodologi* ...,123.

⁶⁰ Suharsini Arikunto, Prosedur Penelitian...,231

⁶¹ Lesy .I Moleong, *Metodologi Penelitian Kualitatif*, (Bandung:remaja Rosdakarya, 2002), 103

deskriptif dan kedua menggunakan korelasi.Kedua teknik ini akan digunakan secara bersama-sama dalam analisa data dan menjadi satu kesatuan dari keseluruan analisa data pada penelitian ini.

Tahapan analisis data yang dilakukan dalam penelitian ini meliputi:

(1) Tahapan memeriksa (*editing*) (2) proses peemberian identitas (*coding*), dan (3) proses pembeberan (*tabulating*). Selain itu untuk memberikan gambaran dari hasil penelitian maka teknik analisa data yang digunakan antara lain dengan teknik analisa data secara deskriptif dan secara statistik.

a. Analisis Deskriptif

Analisis deskriptif bertujuan untuk mendiskripsikan informasi yang telah diperoleh dan digunakan sebagai dasar untuk menguraikan kecenderungan jawaban responden dari masing-masing variabel.

Adapun pedoman konversi tingkat kategori pencapaian skor suatu variabel dengan menggunakan skala lima adalah sebagai berikut:

Tabel 3.8
Pedoman Konversi Tingkat Katagori Pencapaian Skor Variabel

| No | Tingkat pencapaian skor | Kategori |
|----|-------------------------|---------------|
| 1 | 90% - 100% | Sangat tinggi |
| 2 | 65% - 89,9% | Tinggi |
| 3 | 55% -64,9% | Sedang |
| 4 | 40% -54,9% | Rendah |
| 5 | 0,0% - 39,9% | Sangat rendah |

b. Uji Persyaratan Analisis

1. Uji Normalitas.

Pengujian normalitas data dimaksudkan untuk mengetaui normal tidaknya distribusi penelitian masing-masing variabel penelitian Uji normalitis dilakukan dengan uji Kolmogrov Smirnov dengan bantuan SPSS 16 for windows. Jika nilai probabilitas > 0,05 maka datanya dinyatakan berdistribusi normal, sebaiknya jika nilai probabilitas < 0,05 maka datanya dinyatakan berdistribusi tidak normal⁶².

Disamping menggunakan uji *Kolmogorov Smirnov* analisis kenormalan data ini juga didukung dari *Plot of Regression Standardized Residual*. Apabila grafik yang diperoleh dari output SPSS teryata diperoleh titik-titik yang mendekati garis diagonal, dapat disimpulkan bahwa model regresi berdistribusi normal.

2. Uji Linearitas.

Uji linearitas dimaksud untuk mengetahui apakah sebaran data yang diuji mempunyai sebaran yang sesuai dengan garis liniear. Untuk menguji linearitas digunakan *deviation from linearity* dari hasil perhitungan SPSS 16. Jika nilai signifikan *deviation from linesrity* > 0,05 berarti hubungan antara variabel independen dengan variabel dependen adalah linesr,⁶³

٠

⁶² Oktsrina, SPSS ... 129

⁶³ Anonim, *Pengembangan Analisis Multivariate Dengan SPSS 16*, (Jakarta: Salemba Ifotek 2005), 207-208

Selain itu untuk menguji linearitas digunakan scalter diagram dan garis best, Variabel bebas dan variabel terikat berhubungan secara linier artinya apabila dibuat scalter diagram dari nilai-nilai variabel bebas dan variabel trikat dapat ditarik garis lurus pada pancaran titik-titik kedua nilai variabel tersebut, Dengan bantuan SPSS dengan ketentuan jika antar variabel bebas dan variabel terikat membuat garis lurus atau mendekati garis lurus, maka data tersebut bersifat linear. Sebaliknya jika data antara variabel terikat tidak membuat garis lurus, maka data tersebut tidakbersifat linear.

3. Uji Heteroskedastisitas.

Uji Heteroskedastisitas secara grafis dapat dilihat dari *multivariate standardized Scalterplot*. Dasar pengambilannya apabila sebaran nilai residual terstandar tidak membentuk pola tertentu namun tampak random dapat dikatakan bahwa model regresi bersifat homogen atau tidak mengandung heteroskedastisitas.

4. Uji Multikolinieritas.

Uji persamaan selanjutnya adalah uji kolinieritas untuk mengetaui ada tidanya korelasi di antara sesama variabel bebas, Model regresi dalam penelitian ini dapat memenuhi syarat apabila tidak terjadi multikolinieritas ini dapat dilihat dari nilai variance inflatio factor (VIF) . Antara variabel bebas dikatakan

multikolinieritas apabila toleransi < 0,1 dan VIF >10. Uji persyaratan analisis menggunakan bantuan komputer program SPSS versi 16.

c. Uji Hipotesis

1. Hipotesis Statistik

Hipotesis nol : tidak ada hubungan antara x dan y

Hipotesa alternatif: terdapat hubungan antara x dan y

Ho:p-0 (berarti tidak ada hubungan

Ha: p= 0 (berarti ada hubungan

a. Hipotesa pertama

Hipotesis nol (Ho): tidak terdapat pengaruh yang positif dan signifikan antara *Scientific* belajar dengan prestasi belajar.

Hipotesa Alternatif (Ha) : terdapat terdapat pengaruh yang positif dan signifikan antara *Scientific* belajar dengan prestasi belajar

b. Hipotesa kedua

Hipotesis nol (Ho): tidak terdapat pengaruh yang positif dan signifikan antara *CTL* belajar dengan prestasi belajar.

Hipotesa Alternatif (Ha) : terdapat terdapat pengaruh yang positif dan signifikan antara *CTL* belajar dengan prestasi belajar

c. Hipotesa ketiga

Hipotesis nol (Ho) tidak terdapat pengaruh yang positif dan

signifikan antara *Scientific dan CTL* secara bersama-sama belajar dengan prestasi belajar

Hipotesa Alternatif (Ha): terdapathubungan pengaruh yang positif dan signifikan antara *Scientific dan CTL* secara bersama-sama belajar dengan prestasi belajar.

2. Pengujian Persyaratan Analisis.

Sebelum dilakukan analisa data untuk menjadi hipotesis, terlebih dahulu dilakukan pengujian untuk memenuhi persyaratan analisa yaitu: 1) pengujian normalitas distribusi data masing-masing variabel 2) pengujian multikolonieritas dalam pengujian normalitas dan multikolonieritas menggunakan program SPSS.

a. Korelasi Parsial

Digunakan korelasi dalam penelitian ini karena peneliti ingin mencari hubungan antara variabel pendekatan *scientific* (x_1) dengan variabel prestasi belajar siswa (y) dan hubungan tersebut di control oleh variabel pendekatan CTL (x_2) , hubungan antara variabel $Contextual\ Tearching\ and\ Learning\ (x_2)$ dengan variabel (x_1) .

Rumus yang di pakai dalam peneliaian ini adalah:

$$r_{1y-2} = \frac{r_{1y} - (r_{2y})(r_{12})}{\sqrt{(1 - r^2 2_y)(1 - r^2 12)}}$$

$$r_{2y-1} = \frac{r_{2y} - (r_{1y})(r_{12})}{\sqrt{(1 - r^2 1_y)(r^2 12)}}$$

Dimana,

 r_{1y-2} = Koefisien korelasi antara Y dan X_1 , dengan X_2 dikontrol

 r_{2y-1} = Koefisien korelasi antara Y dan X_2 , dengan X_1 di kontrol

b. Analisis Regresi Ganda

Analisis Regresi ganda di perlukan untuk mengetahui seberapa besar terdapat hubungan serentak dari variabel bebas dengan variabel terikat. Data penelitian di uji dengan teknik analisa regresi dengan dua variabel prediktor. Adapun rumus yang di pakai adalah :

$$R_{y(1,2)} = \frac{\sqrt{a_1 \sum x_1 y + a_2 - \sum x_2 y}}{\sum y^2}$$

3. Uji Hipotesis

Pengujian hipotesis dalam penelitian ini meliputi uji parsial dan uji simultan.

a. Uji parsial

Pengujian secara parsial digunakan untuk menguji signifikansi koefisien regresi maupun korelasi parsial atau

hubungan masing-masing variabel bebas dengan variabel (y). Data dianalisis dengan bantuan komputer program SPSS versi 16. Dasar pengambilan keputusan berdasarkan angka probabilitas. Jika angka probabilitas hasil analisis < 0,05 maka Ho ditolak dan Ha diterima apabila Ha diterima menunjukan ada pengaruh yang signifikan pendekatan *Scientific* dan *Contextuan Teaching and Learning* terhadap prestasi belajar secara parsial.

b. Uji Simultan

Pengujian sacara simultan digunakan untuk menguji signifikan korelasi ganda adalah analisis tentang hubungan antara dua variabel atau lebih variabel bebas (independent variabel) dengan satu variabel terikat (dependent variabel). Dalam penelitian ini, analisis korelasi untuk mengetahui hubungan anatara pendekatan *Scientific* dan *Contextual Teaching and Learning* dengan prestasi belajar. Analisa regresi ganda bertujuan meramalkan nilai pengaruh dua atau lebih variabel bebas terhadap satu variabel terikat dengan menggunakan persamaan regresi sebagai berikut:

$$Y = b_1x_1 + b_2x_2 + a$$

Keterangan

Y = nilai yang diprediksi atau kriterium

X = nilai variabel preditor

a = bilangan konstan

b = bilangan koefisien prediktor

Analisis korelasi ganda sekaligus regresi ganda dilakukan dengan bantuan komputer program SPSS versi 16. Dasar pengambilan keputusan berdasarkan angka probabilitas. Jika angka probabilitas hasil analisis < 0,05 maka hipotesis nol (Ho) ditolak dan hipotesis kerja (Ha) diterima yang berarti ada pengaruh secara simultan terhadap prestasi belajar siswa.

c. Koefisien Determinasi

Koefisien determinasi digunakan untuk menentukan besarnya pengaruh pendekatan *Scientific* dan *Contextual Teaching and Learning* terhadap prestasi belajar. Perhitungan koefisien determinasi secara simultan yang dilakukan dengan SPSS dapat dilihat dari besarnya R square, sedangkan hasil koefisien determinasi secara parsial dapat dilihat dengan mengkuadratkan besarnya nialai correlation parsial. Dalam menghitung besarnya koefisien determinasin dengan menggunakan SPSS 16, dapat dilakukan serentak dengan pengujian hipotesis dengan langkah-langkah yang sama.