

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Metodologi penelitian dalam suatu penelitian sangat penting, sebab dengan menggunakan metode yang tepat maka akan mendapatkan hasil yang tepat pula. Artinya apabila seseorang yang akan mengadakan penelitian ilmiah dengan menggunakan suatu metode yang sesuai dengan apa yang akan diselidiki maka akan mendapatkan data yang benar dan dapat dipertanggungjawabkan.

Penelitian adalah suatu proses yang sistematis dan analisis yang logis terhadap data untuk menentukan suatu tujuan tertentu, sedangkan metode merupakan cara-cara yang digunakan untuk mengumpulkan dan menganalisis data. Sebelum penelitian dilaksanakan peneliti menggunakan metode-metode yang sesuai, maka bagi seorang peneliti hendaknya mengetahui secara pasti jenis-jenis dan sifat penelitian, agar memperoleh hasil yang sesuai dengan tujuan yang hendak dicapai.

Metodologi penelitian merupakan ilmu-ilmu yang mempelajari metode-metode dalam penelitian. Sedangkan metode penelitian menurut Arif Furchan adalah strategi umum yang dianut dalam pengumpulan data dan analisis data yang diperlukan guna menjawab persoalan yang ada didalam penelitian.¹

Dari pengertian diatas yang sudah dipaparkan dapat disimpulkan bahwa metode penelitian yang digunakan adalah metode ilmiah yang disusun secara

¹ Arif Furchan, *Pengantar Penelitian dalam Pendidikan*, (Surabaya: Usaha Nasional, 1982), hlm.50

sistematis dan nantinya diharapkan dapat menyelesaikan dan menjawab suatu masalah yang dihadapi.

A. Rancangan Penelitian

Dalam rancangan penelitian ini dijelaskan tentang jenis penelitian yang dilaksanakan ditinjau dari segi tujuan dan sifatnya. Penelitian adalah suatu proses yang sistematis dan analisis yang logis terhadap data untuk menentukan suatu tujuan tertentu, sedangkan metode merupakan cara yang digunakan untuk mengumpulkan dan menganalisis data. Dilihat dari judul penelitian yang penulis teliti yaitu efektifitas evaluasi model CIPP terhadap hasil belajar siswa pada bidang study pendidikan agama Islam di SMP Jati Agung Wage Sidoarjo, penulis menggunakan metodologi penelitian kuantitatif. yaitu proses menemukan pengetahuan yang menggunakan data-data lengkap yang berupa angka sebagai alat untuk menemukan keterangan mengenai apa yang ingin kita ketahui.² Dilihat dari jenis permasalahanya peneliti ini termasuk penelitian korelasi sebab akibat atau penelitian efektifitas yaitu keadaan pertama diperkirakan menjadi penyebab kedua.³ Adapun jenis pendekatan yang digunakan menurut timbulnya variabel adalah pendekatan non eksperimen, dalam hal ini dilaksanakan dalam bentuk deskriptif yaitu menggambarkan hal-hal yang sekiranya dapat dijadikan kriteria efektifitas evaluasi dan hal tersebut diperoleh melalui penyebaran angket. Dengan demikian didalam skripsi ini peneliti melaporkan hasil penelitian yang berupa data

² Margono, *Metodologi Penelitian Pendidikan*, (Jakarta: Rineka Cipta, 1997), hlm.105

³ Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*, (Jakarta: Rineka Cipta, 1998), hlm. 31

dari angket dan raport kemudian peneliti yang menganalisis data tersebut dengan rumus statistik untuk mengetahui efektifitas evaluasi model CIPP.

B. Populasi dan Sampel

1. Populasi

Untuk mengambil data yang asli, maka diperlukan adanya populasi yang diteliti sebab tanpa ada populasi akan mengalaami kesulitan dalam mengelola data yang masuk.

Populasi adalah jumlah keseluruhan dari suatu satuan atau individu-individu yang karakteristiknya hendak diduga.⁴ Adapun yang diperlukan untuk menentukan populasi pada penelitian ini adalah :

a. Luas Daerah Generalisasi

Menentukan luas dan sempitnya daerah generalisasi diperlukan untuk membatasi dalam penelitian ini agar tidak terlalu meluas.

b. Batas dan Sifat Populasi

Batas dalam penelitian ini adalah :

- 1) Daerah yang menjadi obyek penelitian adalah siswa kelas VIII SMP Jati Agung Wage Sidoarjo
- 2) Obyek yang diteliti semua siswa kelas VIII SMP Jati Agung Wage Sidoarjo
- 3) Masalah yang diteliti adalah efektifitas evaluasi model CIPP

⁴ Djarwanto, *Pokok-pokok Riset dan Bimbingan Teknik Penulisan Skripsi*, (Yogyakarta: Liberty, 1984), hlm.42

Sedangkan sifat-sifat populasi dalam penelitian ini adalah bersifat homogen yakni semua beragama Islam.

Berdasarkan luas daerah generalisasi serta batas dan populasi maka yang menjadi populasi dalam penelitian ini adalah semua siswa kelas VIII di SMP Jati Agung Wage Sidoarjo yang berjumlah 52 siswa yang terdiri dari beberapa sub populasi yaitu :

Kelas VII A berjumlah 32 siswa, dan B berjumlah 32 siswa

Kelas VIII A berjumlah 26 siswa dan B berjumlah 26 siswa

Kelas IX A berjumlah 32 siswa, B berjumlah 30, dan C berjumlah 30 siswa

Jumlah dari keseluruhan sub populasi adalah 208 siswa

2. Sampel

Sampel adalah sebagian dari populasi yang hendak diselidiki karakteristiknya.⁵ Mengenai jumlah sampel menurut pendapat Suharsimi Arikunto “Apabila subyeknya kurang dari 100 lebih baik diambil semua sehingga merupakan penelitian populasi, selanjutnya jika jumlah subyeknya lebih besar dari 100 dapat diambil 10 – 15 % atau 20 – 25 % atau lebih. Dari pendapat tersebut maka peneliti mengambil sampel sebesar 25 % dari seluruh jumlah sub populasi yaitu 52 siswa. Dan yang menjadi sampel dalam penelitian ini adalah semua siswa kelas VIII SMP Jati Agung Wage Sidoarjo.

⁵ Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*, (Jakarta: Rineka Cipta, 1998), hlm. 120

3. Sampling

sampling adalah cara atau tehnik yang dipergunakan untuk mengambil sampel.⁶ Dalam penelitian ini penulis menggunakan tehnik random sampling. Random sampling yaitu pengambilan sampel random atau tanpa pandang bulu. Dalam random sampling semua individu dalam populasi mempunyai kesempatan dan kebebasan yang sama untuk terpilih sebagai sampel.

C. Jenis Data dan Sumber Data

1. Jenis Data

Data adalah hasil pencatatan keterangan-keterangan tentang suatu hal dapat berupa sesuatu yang diketahui atau dianggap yang digambarkan melalui angka, symbol, kode dan lain-lain.⁷ Dengan kata lain segala fakta dan angka yang dapat dijadikan bahan untuk menyusun informasi. Data perlu dikelompokkan terlebih dahulu sebelum digunakan dalam proses analisis. Berdasarkan sifatnya data dibedakan menjadi dua yakni data kuantitatif dan data kualitatif.

a. Data kuantitatif

Yakni data yang berbentuk bilangan atau angka dalam penelitian ini yang termasuk data kuantitatif yaitu :

⁶ Djarwanto, *Pokok-Pokok Riset dan Bimbingan Teknik Penulisan Skripsi*, (Yogyakarta: Liberty, 1984), hlm.45

⁷ Iqbal Hasan, *Analisis Data Penelitian Statistik*, (Jakarta: Bumi Aksara, 2006) , hlm. 19

- 1) Jumlah tenaga pengajar dan karyawan.
 - 2) Jumlah sarana.
 - 3) Jumlah siswa yang akan diteliti.
- b. Data kualitatif

Yakni melalui data yang disajikan dalam bentuk data variabel, bukan dalam bentuk lapangan. Yang termasuk data kualitatif yaitu :

- 1) Sejarah berdirinya SMP Jati Agung Wage Sidoarjo
- 2) Penerapan evaluasi model CIPP pada bidang study pendidikan agama Islam.
- 3) Struktur organisasi SMP Jati Agung Wage Sidoarjo

2. Sumber Data

Sumber data adalah subyek dari mana data diperoleh.⁸ Adapun sumber data dalam penelitian ini diperoleh dari :

a. Sumber data literature

Yaitu sumber data yang pengambilannya didasarkan pada hasil karya para ahli yang dapat dipergunakan. Untuk penyajian data literature dapat berbentuk buku, makalah yang mempunyai relevansi dengan penelitian.

b. Sumber data kanca (study lapangan)

Dalam proses ini peneliti menggunakan beberapa data yang diperoleh dari lapangan penelitian yaitu mencari data dengan tujuan terjun

⁸ Margono, *Metode Penelitian Pendidikan*, (Jakarta: Rineka Cipta, 1997), hlm. 158

langsung keobyek penelitian untuk memperoleh data yang kongkrit yang berhubungan dengan masalah yang sedang diteliti. Hal ini dimaksudkan agar kebenaran yang diperoleh berdasarkan teori dari literature yang dapat didukung oleh kenyataan yang ada dilapangan.

Ditinjau dari sifatnya maka sumber data dibagi menjadi dua yaitu:

1) Sumber data primer

Yaitu sejumlah data hasil belajar siswa berupa nilai bidang study pendidikan agama Islam dari penelitian tes formatif dan sumatif.

2) Sumber data skunder

Yaitu data-data yang melingkupi data yang terdapat pada sumber data primer, adapun data skunder dari penelitian ini adalah :

- a) Kepala sekolah
- b) Guru bidang study pendidikan agama Islam
- c) Siswa yang menjadi sample
- d) Tata usaha
- e) Dokumentasi yang diperlukan.

D. Metode Pengumpulan Data

Suatu penelitian yang bersumber dari penelitian lapangan agar memperoleh data yang outentik dan dapat dipertanggungjawabkan, peneliti perlu menggunakan beberapa metode pengumpulan data yang dianggap relevan dengan data yang

dibutuhkan. Ada beberapa metode yang digunakan untuk mengumpulkan data dalam penelitian ini yakni :

1. Metode Observasi

Observasi adalah metode pengumpulan data dengan jalan mengamati dan mencatat secara sistematis terhadap gejala yang tampak pada obyek penelitian.⁹ Menurut S. Margono dalam bukunya metodologi Penelitian pendidikan observasi diartikan sebagai pengamatan dan pencatatan secara sistematis gejala yang tampak pada obyek penelitian.¹⁰ Metode ini penulis gunakan untuk mengetahui secara langsung lokasi penelitian dan untuk mendapatkan gambaran umum obyek penelitian.

2. Metode Angket

Angket adalah sejumlah pertanyaan tertulis yang digunakan untuk memperoleh data dari responden dalam arti laporan tentang pribadinya atau hal-hal yang diketahui.¹¹ Dalam penelitian ini penulis menggunakan angket berstruktur yaitu dengan cara mengajukan beberapa pertanyaan yang telah dirumuskan sebelumnya dengan cara tertulis. Penggunaan metode ini dimaksudkan untuk mendapatkan data atau informasi yang berhubungan dengan evaluasi model CIPP.

⁹ Mardalis, *Metode Penelitian (Pendekatan Proposal)*, (Jakarta: Buni Aksara, 1995), hlm.64

¹⁰ S. Margono, *Metodologi Penelitian Pendidikan*, (Jakarta: Rineka Cipata, 1997), hlm.,158

¹¹ Winaryo Surakhmadi, *Pengantar Penelitian Ilmiah*, (Bandung: Torsito, 1994), hlm.132

3. Metode Interview

Interview yang sering disebut juga dengan wawancara atau kuesioner lisan adalah merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara mengadakan tanya jawab baik secara langsung maupun tidak langsung dengan sumber data.¹² Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode interview sebab dilaksanakan dengan cara terjun langsung kelapangan terhadap responden yang dianggap sebagai sumber data. Wawancara ini untuk mengetahui atau memperoleh data yang belum diketahui dan dengan observasi ini juga untuk membenarkan adanya data yang telah diperoleh dari hasil observasi. Alat pengumpulan data dalam teknik ini wawancara ini adalah berupa pedoman wawancara, yang berisi daftar pertanyaan yang telah disusun peneliti untuk ditanyakan kepada responden dalam suatu wawancara. Bentuk pertanyaannya berstruktur yang artinya peneliti menyiapkan beberapa pertanyaan beserta jawaban alternatif kemudian responden tinggal memilih jawabannya dan dari jawaban responden tersebut peneliti mempunyai alternatif jawaban sendiri.

4. Metode Dokumentasi

Dokumentasi berasal dari kata *dokumen* yang artinya barang-barang tertulis.¹³ Dokumentasi adalah metode pengumpulan data melalui peninggalan

¹² M. Ali, *Penelitian Kependidikan Prosedur dan Strategi*, (Bandung: Angkasa, 1987), hlm. 83

¹³ Suharsimi Arikunto, *Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktek*, (Jakarta: RIneka Cipta: 1998), hlm. 149

tertulis, seperti arsip-arsip termasuk buku tentang pendapat, teori, dalil atau hukum-hukum lain yang berhubungan dengan masalah penelitian. Metode ini digunakan penulis untuk mencari data tentang struktur organisasi, jumlah guru dan karyawan serta siswa, sarana dan prasarana dan data-data lain yang diperlukan.

E. Instrumen Penelitian

Instrument penelitian adalah alat untuk atau fasilitas yang digunakan dalam penelitian untuk mengumpulkan data agar pekerjaannya lebih mudah dari hasilnya lebih baik, dalam arti hasilnya cermat, lengkap dan sistematis sehingga lebih mudah diolah. Keberhasilan penelitian banyak ditentukan oleh instrumen yang digunakan, sebab data yang diperlukan untuk menjawab pertanyaan penelitian dan menguji hipotesis diperoleh melalui instrumen. Instrumen sebagai alat pengumpul data harus betul-betul dirancang dan dibuat sedemikian rupa sehingga menghasilkan data empiris sebagaimana adanya.¹⁴

Dalam penelitian ini instrument dalam mengumpulkan data sebagai berikut:

1. Instrumen berupa angket, digunakan peneliti untuk mendapatkan data ketika menggunakan metode angket.

Ada dua jenis dalam angket yaitu :

- a. Angket terbuka, memberikan kesempatan pada responden untuk menjawab dengan kalimatnya sendiri.

¹⁴ Nana Sudjana, Ibrahim, *Penelitian dan Penilaian Pendidikan*, Bandung :Sinar Baru Algensindo,2009), Cet II, hlm.97

- b. Angket tertutup, bahwa peneliti sudah menyediakan jawabannya sehingga responden tinggal memilih.
2. Instrumen pedoman wawancara, instrument ini digunakan dalam mengumpulkan data melalui metode interview.

F. Teknik Analisa Data

Analisis data diartikan sebagai upaya mengolah data menjadi informasi sehingga karakteristik atau sifat-sifat data tersebut dapat dengan mudah difahami dan bermanfaat untuk menjawab masalah-masalah yang berkaitan dengan kegiatan penelitian. Dengan demikian, tehnik analisis data dapat diartikan sebagai cara melaksanakan analisis terhadap data, dengan tujuan mengolah data tersebut menjadi informasi, sehingga sifat-sifat datanya dapat dengan mudah difahami dan bermanfaat untuk menjawab masalah-masalah yang berkaitan dengan penelitian, baik berkaitan dengan deskripsi data maupun untuk membuat induksi atau menarik kesimpulan tentang karakteristik populasi berdasarkan data yang diperoleh dari sampel.¹⁵

Untuk menganalisa data yang terkumpul dalam rangka menguji hipotesa untuk memperoleh konklusi diperlukan tehnik analisa data sebagai berikut :

1. Untuk menjawab permasalahan no. 1 digunakan analisis deskriptif datanya yang diperoleh dari angket yang disebarakan kepada siswa. Setelah data

¹⁵ Sambas Ali Muhiddin dan Maman Abdurrahman, *Analisis Korelasi Regresi Dan Jalur Dalam Penelitian*, (Bandung: Pustaka Setia, 2007), hlm. 52

diperoleh langkah selanjutnya adalah mempresentasikan tiap item pertanyaan kedalam table dengan rumus :

$$M_x = \frac{\sum X}{N}$$

Keterangan: M = Angka Prosentase

X = Frekuensi Jawaban

N = Jumlah Responden

Setelah hasilnya diketahui kemudian dikategorikan dengan standart pengukuran berikut :

48- 62 = dikategorikan baik

34 - 47 = dikategorikan cukup

20 - 33 = dikategorikan kurang baik

2. Untuk menjawab permasalahan no. 2 tentang hasil belajar siswa pada bidang study pendidikan agama Islam menggunakan mean untuk mengetahui rata-rata nilai bidang study pendidikan agama Islam yang ada dalam raport. Dengan rumus mean :

$$M_x = \frac{\sum Y}{N}$$

Dari rata-rata nilai bidang studi PAI siswa kelas VIII di atas, penulis dapat melihat baik tidaknya dari kriteria yang ditentukan dalam raport siswa, yaitu sebagai berikut :

10	:	Istimewa	5	:	Hampir cukup
9	:	Amat baik	4	:	Kurang
8	:	Baik	3	:	Kurang sekali
7	:	Lebih dari cukup	2	:	Buruk
6	:	Cukup	1	:	Buruk sekali

3. Adapun rumusan statistic untuk mengetahui ada tidaknya efektifitas evaluasi model CIPP terhadap hasil belajar siswa pada bidang study pendidikan agama Islam di SMP Jati Agung Wage Sidoarjo, penulis menggunakan product moment

$$r_{xy} = \frac{\sum XY - \frac{(\sum X)(\sum Y)}{N}}{\sqrt{[\sum X^2 - \frac{(\sum X)^2}{N}][\sum Y^2 - \frac{(\sum Y)^2}{N}]}}$$

Keterangan : r_{xy} = Angka indeks korelasi “r” product moment

N = Jumlah responden

$\sum xy$ = Jumlah hasil perkalian antara skor x dan skor y

$\sum x$ = Jumlah seluruh skor X

$\sum y$ = Jumlah seluruh skor Y¹⁶

¹⁶ Anas Sudijono, *Pengantar Statistik Pendidikan*, (Jakarta: Raja Grafindo Persada,2000), hlm.180

Hasil dari penelitiannya product moment tersebut, kemudian dikonsultasikan dengan standar pengukuran sebagai berikut:

Tabel 0.2

Product moment	Interpretasi antara variabel X dan Y
0,00 - 0,20	Ada korelasi yang sangat lemah
0,20 – 0.40	Ada korelasi yang lemah
0,40 – 0,70	Ada korelasi yang cukup
0,70 – 0,90	Ada korelasi yang tinggi
0,90 – 1,00	Ada korelasi yang sangat tinggi