#### **BAB III**

#### METODE PENELITIAN

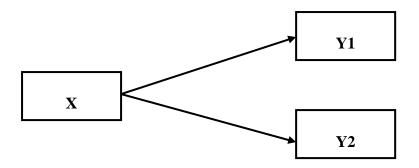
#### A. Metode Penelitian

Dalam penelitian ini menggunakan penelitian kuantitatif, karena peneliti ingin menjawab dari suatu perumusan masalah yang ada. Untuk menjawab perumusan masalah tersebut perlu digunakan konsep atau teori sehingga dapat dirumuskan hipotesis, selanjutnya hipotesis tersebut diujikan pada populasi atau sampel tertentu yang representatif (mewakili) melalui pengumpulan data lapangan. Dalam pengumpulan data tersebut yang berasal dari sampel menggunakan instrumen-instrumen yang dapat mengukur keberhasilan penelitian. Lalu data yang telah terkumpul dianalisis secara kuantitatif dengan menggunakan statistik korelasi ganda, setelah itu barulah kita bisa dapat menyimpulkan hipotesis yang dirumuskan sebelumnya apakah terbukti atau tidak.

Hal ini sesuai dengan definisi penelitian kuantitatif menurut Sugiyono (2010, hlm. 14) 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 acak (random), pengumpulan data menggunakan instrumen penelitian, analisis data bersifat kuantitatif/statistik dengan tujuan untuk menguji hipotesis yang telah ditetapkan.

#### **B.** Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan jenis penelitian *ex-post facto* yang menggunakan pendekatan kuantitatif yaitu penelitian yang melakukan pengujian hipotesis untuk menjelaskan pengaruh variabel bebas dan terikatnya. Pendekatan kuantitatif digunakan karena data yang didapat berhubungan dengan angka yang memungkinkan digunakan teknik analisis statistik. Penelitian ini dimaksudkan untuk mengetahui pengaruh kondisi sarana prasarana kelas terhadap proses dan hasil belajar siswa SD di Kecamatan Kadipaten Kabupaten Majalengka. Pada penelitian ini terdapat satu variabel bebas (*independen*) dan dua variabel terikat (*dependen*).



Gambar 3.1 Desain Penelitian

Sumber: Hilya Azkiyani Hanifa. hlm. 37.

# Keterangan:

X : Sarana Prasarana

Y1: Proses Belajar Mengajar

Y2: Hasil Belajar

# C. Tempat dan Waktu Penelitian

### 1. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilakukan di SD Kecamatan Kadipaten Kabupaten Majalengka. SD yang dimaksud adalah SDN Kadipaten I, SDN Liangjulang VI, dan SDN Babakananyar I.

### 2. Waktu Penelitian

Pelaksanaan penelitian ini dilaksanakan pada semester gasal tahuna ajaran 2018/2019 yaitu pada tanggal 15 Agustus 2018 sampai dengan 18 Agustus 2018. Penelitian ini dilaksanakan selama seminggu dengan agenda menyebarkan angket penelitian kepada guru, observasi sarana prasarana kelas, dan dokumentasi hasil ulangan siswa dari kelas I-VI.

### D. Populasi dan Sampel

# 1. Populasi

Sugiyono (2010, hlm. 117) mengatakan bahwa "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 yang digunakan dalam penelitian ini merupakan Sekolah Dasar Kecamatan Kadipaten Kabupaten Majalengka yang akan diteliti pada guru dan siswa yang aktif Tahun ajaran 2018/2019.

Adapun jumlah Sekolah Dasar di Kecamatan Kadipaten Kabupaten Majalengka beserta jumlah guru dan siswanya yaitu:

Tabel 3.1 Populasi SD di Kecamatan Kadipaten Kabupaten Majalengka

No	NPSN	Nama Satuan Pendidikan	Jumlah siswa	Jumlah Guru	Jumlah Pegawai
1.	20214141	SDN Babakananyar I	192	6	8
2.	20214292	SDN Cipaku II	140	6	8
3.	20214357	SDN Heuleut I	509	18	23
4.	20214353	SDN Kadipaten I	334	12	16
5.	20214350	SDN Kadipaten II	256	10	12
6.	20214347	SDN Kadipaten V	257	10	11
7.	20214331	SDN Kadipaten VI	217	7	11
8.	20214330	SDN Kadipaten VII	401	13	16
9.	20214316	SDN Kadipaten VIII	273	10	14
10.	20214307	SDN Karangsambung I	228	6	9
11.	20214317	SDN Karangsambung II	286	12	17
12.	20214318	SDN Karangsambung III	85	6	7
13.	20214328	SDN Karangsambung VI	54	6	10
14.	20213764	SDN Liangjulang I	311	11	13
15.	20246071	SDN Liangjulang II	87	6	9
16.	20213763	SDN Liangjulang III	176	6	8
17.	20213760	SDN Liangjulang VI	379	13	16
18.	20213689 SDN Pagandon		111	6	7
	•	Jumlah	4.296	164	215

Sumber: Dapodikdasmen Kemendikbud. hlm. 38.

# 2. Sampel

Sugiyono (2010, hlm. 118) mengatakan bahwa "sampel adalah bagian dari jumlah dan karakteristik yang dimiliki oleh populasi tersebut.

Sampel yang diambil dalam penelitian ini yaitu hanya beberapa sekolah. Sekolah yang diambil berjumlah 3 sekolah. Yaitu:

- a. SDN Kadipaten I,
- b. SDN Babakananyar I, dan
- c. SDN Liangjulang VI.

# 3. Teknik Sampling

Sugiyono (2010, hlm. 118) mengatakan bahwa "teknik sampling adalah merupakan teknik pengambilan sampel. Untuk menentukan sampel yang akan digunakan dalam penelitian, terdapat berbagai teknik sampling yang digunakan. Teknik sampling yang digunakan oleh peneliti yaitu teknik sampling *Probability Sampling* dengan jenis *Cluster Sampling* (Area Sampling).

Sugiyono (2010, hlm. 120) mengatakan bahwa "*Probability Sampling* adalah teknik pengambilan sampel yang memberikan peluang yang sama bagi setiap unsur (anggota) populasi untuk dipilih menjadi anggota sampel.

Sugiyono (2010, hlm. 121) mengatakan bahwa "Cluster Sampling adalah teknik sampling daerah digunakan untuk menentukan sampel bila obyek yang akan diteliti atau sumber data sangat luas. Maka pengambilan sampelnya berdasarkan populasi yang telah ditetapkan.

Berikut ini merupakan 3 sekolah yang dijadikan sampel penelitian dari SD di Kecamatan Kadipaten Kabupaten Majalengka. Maka sampel yang diambil memperoleh data sebagai berikut:

Tabel 3.2 Sampel SD di Kecamatan Kadipaten Kabupaten Majalengka

No	Nama Satuan Pendidikan	Jumlah siswa	Jumlah Guru
1.	SDN Babakananyar I	192	10
2.	SDN Liangjulang VI	379	18
4.	SDN Kadipaten I	353	17

Sumber: Hilya Azkiyani Hanifa. hlm. 39.

#### E. 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.

Hatch dan Farhady yang dikutip oleh Sugiyono (2010, hlm. 60) mengatakan bahwa "Secara teoritis variabel dapat didefinisikan sebagai atribut seseorang, atau obyek, yang mempunyai "variasi" antara satu orang dengan yang lainnya atau satu obyek dengan obyek yang lain". Variabel juga dapat merupakan atribut dari bidang keilmuan atau kegiatan tertentu.

Berdasarkan pengertian di atas, maka dapat dirumuskan disini bahwa 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.

Hubungan antara satu variabel dengan variabel yang lain maka macammacam variabel dalam penelitian dapat dibedakan menjadi:

### 1. Variabel Independen

Sugiyono (2010, hlm. 61) mengatakan bahwa "variabel independen ini sering disebut sebagai variabel *stimulus, prediktor, antecedent*. Dalam bahasa Indonesia sering disebut sebagai variabel bebas. Variabel bebas adalah merupakan variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen (terikat)". Dalam SEM (*Structural Equation Modeling*/ Pemodelan Persamaan Struktural) variabel independen disebut sebagai variabel eksogen. Variabel independen dalam penelitian ini yaitu sarana prasarana kelas (X).

### 2. Variabel Dependen

Sugiyono (2010, hlm.61) mengatakan bahwa "variabel dependen sering disebut sebagai variabel *output*, kriteria, konsekuen. Dalam bahasa Indonesia sering disebut sebagai variabel terikat. Variabel terikat merupakan variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel bebas". Dalam SEM (*Structural Equation Modeling*/ Pemodelan Persamaan Struktural) variabel dependen disebut sebagai variabel indogen. Variabel dependen dalam penelitian ini yaitu proses belajar mengajar (Y1) dan hasil belajar siswa (Y2).

#### 3. Operasionalisasi variabel

Operasional variabel digunakan untuk menjabarkan variabel penelitian menjadi dimensi, indikator dan ukuran yang diarahkan untuk memperoleh nilai variabel lainnya. Berikut ini adalah tabel 3.3 operasional variabel:

Tabel 3.3 Operasionalisasi Variabel

No	Variabel	Dimensi	Indikator
1.	X: Sarana	Alat-alat Pendidikan	1. Ruang Kelas
			2. Ruang Perpustakaan
			3. Laboratorium IPA
			4. Ruang Pimpinan
			5. Ruang Guru
			6. Tempat Beribadah
			7. Ruang UKS
			8. Jamban
			9. Gudang
			10. Ruang Sirkulasi
			11. Tempat Bermain/ Olahraga
	X: Prasarana	Bangunan Sekolah	Bangunan
2.	Y1: Proses Belajar Mengajar	Perencanaan     Pembelajaran	Mempersiapkan
		2. pelaksanaan pembelajaran	Apresepsi dan motivasi
			Penyampaian kompetensi dan rencana kegiatan
			Pengusaan materi pelajaran
			Penerapan strategi
			pembelajaran yang

			mendidik
			Penerapan pendekatan
			saintifik
			Penerapan pembelajaran
			tematik terpadu
			Pemanfaatan sumber
			belajar/ media dalam
			pembelajaran
			Pelibatan peserta didik
			dalam pembelajaran
			Penggunaan bahasa yang
			benar dan tepat
		3. Evaluasi	
		4. Tindak Lanjut	Memberikan tugas dan
		7. I maak Lanjut	arahan
3.	Y2: Hasil Belajar	Pelaksanaan	Nilai ulangan harian
<i>J</i> .	12. Hasii Delajai	Pembelajaran	Tital diangan narian

Sumber: Hilya Azkiyani Hanifa. hlm. 41-42.

# F. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data sebagai salah satu bagian dari penelitian. Pengumpulan data adalah tahapan secara sistematis untuk memperoleh data yang dibutuhkan guna mencapai tujuan dari penelitian. Dalam mengumpulkan data penelitian, teknik yang digunakan oleh peneliti yaitu dokumentasi, angket, dan observasi.

#### 1. Dokumentasi

Dokumentasi adalah "cara mengumpulkan data melalui peninggalan tertulis, seperti arsip dan termasuk juga buku tentang pendapat, teori, dalil, atau hukum-hukum, dan lain-lain yang berhubungan dengan masalah penelitian".

Dalam penelitian ini instrumen dokumentasi dilakukan peneliti untuk mendapatkan data yang berupa nilai ulangan harian siswa, profil sekolah, data

guru, data siswa, dan keadaan sarana prasarana kelas SD di Kecamatan Kadipaten Kabupaten Majalengka.

#### 2. Observasi

Observasi sebagai teknik pengumpulan data mempunyai ciri yang spesifik bila dibandingkan dengan teknik yang lain, yaitu wawancara dan kuesioner. Kalau wawancara dan kuesioner selalu berkomunikasi dengan orang, maka observasi tidak terbatas pada orang, tetapi juga obyek-obyek alam yang lain.

Sutrisno Hadi yang dikutip oleh Sugiyono (2010, hlm. 203) mengemukakan bahwa "observasi merupakan suatu proses yang kompleks, suatu proses yang tersusun dari berbagai proses biologis dan psikologis. Dua diantara yang terpenting adalah proses-proses pengamatan dan ingatan".

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.

Setiap permasalahan yang berkaitan dengan hasil observasi selalu dicatat. Sehingga dalam pengamatan ini peneliti menggunakan alat tulis sebagai alat bantu dalam pelaksanaan pengamatan. Sedangkan dalam membuat catatan dilapangan, akan dibedakan menjadi dua bagian yang meliputi bagian deskriptif dan bagian reflektif. Bagian deskriptif mencatat rincian kejadian yang tidak bersifat evaluatif. Deskriptif ini meliputi fisik, aktivitas dan perilaku, pikiran serta perasaan peneliti pada waktu pengamatan. Bukti fisik dalam penelitian ini berupa foto-foto keadaan dilapangan. Berikut ini adalah tabel 3.4 observasi sarana prasarana:

Tabel 3.4
Jenis, rasio, deskripsi sarana ruang kelas

No 1.	Jenis	Rasio Peral	Deskripsi oot	Ada	Tidak Ada
1.1	Kursi peserta didik	1 buah/ peserta didik	Ukuran sesuai dengan kelompok usia peserta didik dan mendukung pembentukan postur tubuh yang baik, minimum dibedakan untuk kelas 1-3 dan kelas 4-6. Desain dudukan dan sandaran		

	T	T		1	:
			membuat peserta didik		
			nyaman belajar.		
1.2	Meja	1 buah/ peserta	Kuat, stabil, dan mudah		
	peserta	didik	dipindahkan oleh		
	didik		peserta didik. Ukuran		
			sesuai dengan kelompok		
			usia peserta didik dan		
			mendukung		
			pembentukan postur		
			tubuh yang baik,		
			minimum dibedakan		
			untuk kelas 1-3 dan		
			kelas 4-6. Desain		
			memungkinkan kaki		
			peserta didik masuk		
			dengan leluasa ke bawah		
			meja.		
1.3	Kursi	1 buah/guru	Kuat, stabil, dan mudah		
	guru		dipindahkan. Ukuran		
			memadai untuk duduk		
			dengan nyaman.		
1.4	Meja	1 buah/guru	Kuat, stabil, dan mudah		
	guru		dipindahkan. Ukuran		
			memadai untuk bekerja		
			dengan nyaman.		
1.5	Lemari	1 buah/ruang	Ukuran memadai untuk		
			menyimpan		
			perlengkapan yang		
			diperlukan kelas.		
			Tertutup dan dapat		
1.6	D -1- 111	1 11-/	dikunci.		
1.6		1 buah/ruang	Ukuran memadai untuk		
	karya		meletakkan hasil karya		
	peserta		seluruh peserta didik		
	didik		yang ada di kelas. Dapat		
			berupa rak terbuka atau lemari.		
1.7	Papan	1 buah/ruang	Ukuran minimum 60 cm		
1./	panjang	1 buan/ruang	x 120 cm.		
2.	panjang	Dor	ralatan pendidikan		
2.1	Alat	1 (1	(lihat daftar sarana		
2.1	peraga		laboratorium IPA)		
3.	Perugu	TV	ledia pendidikan	1	
3.1	Papan	1 buah/ruang	Ukuran minimum 90 cm		
	tulis		x 200 cm. Ditempatkan		
			pada posisi yang		
			memungkinkan seluruh		
			peserta didik melihatnya		
	1	ı	1.1	1	

			dengan jelas.				
4.		Perlengkapan lain					
4.1	Tempat sampah	1 buah/ruang					
4.2	Tempat cuci tangan	1 buah/ruang					
4.3	Jam dinding	1 buah/ruang					
4.4	Soket listrik	1 buah/ruang					

Tabel 3.5 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang Perpustakaan

Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang Ferpustakaan						
No	Jenis	Rasio	Deskripsi	Ada	Tidak	
1.		Buk		Ada		
1.1	Buku teks	1 eksemplar/ matapelajaran/	Termasuk dalam daftar buku teks pelajaran yang			
	pelajaran	peserta didik, ditambah 2	ditetapkan oleh Mendiknas dan daftar			
		eksemplar/mat a pelajaran/	buku teks muatan lokal yang ditetapkan oleh			
		sekolah	Gubernur atau Bupati/Walikota.			
1.2	Buku panduan pendidik	1 eksemplar/ mata pelajaran/ guru mata pelajaran bersangkutan, ditambah 1 eksemplar/mat a pelajaran/ sekolah				
1.3	Buku pengayaa n	840 judul/sekolah	Terdiri dari 60% non- fiksi dan 40% fiksi. Banyak eksemplar/sekolah minimum: 1000 untuk 6 rombongan belajar, 1500 untuk 7-12 rombongan belajar, 2000 untuk 13-24 rombongan belajar.			
1.4	Buku referensi	10 judul/sekolah	Sekurang-kurangnya meliputi Kamus Besar Bahasa Indonesia,			

		Τ	T	1	
			kamus Bahasa Inggris,		
			ensiklopedi, buku		
			statistik daerah, buku		
			telepon, kitab		
			undangundang dan		
			peraturan, dan kitab		
			suci.		
1.5	G 1	10			
1.5	Sumber	10	Sekurang-kurangnya		
	belajar	judul/sekolah	meliputi majalah, surat		
	lain		kabar, globe, peta,		
			gambar pahlawan		
			nasional, CD		
			pembelajaran, dan alat		
			peraga matematika.		
2.		1	Perabot	<u>ı                                      </u>	
2.1	Rak buku	1 set/sekolah	Dapat menampung		
			seluruh koleksi dengan		
			baik. Memungkinkan		
			peserta didik		
			menjangkau koleksi		
			buku dengan mudah.		
2.2	Rak	1 h.v.a.h./a.a.k.a.l.a.h.			
2.2		1 buah/sekolah	Dapat menampung		
	majalah		seluruh koleksi majalah.		
			Memungkinkan peserta		
			didik menjangkau		
			koleksi majalah dengan		
			mudah.		
2.3	Rak surat	1 buah/sekolah	Dapat menampung		
	kabar		seluruh koleksi		
			suratkabar.		
			Memungkinkan peserta		
			didik menjangkau		
			koleksi suratkabar		
			dengan mudah.		
2.4	Maio	10	Kuat, stabil, dan mudah		
∠.4	Meja				
	baca	buah/sekolah	dipindahkan oleh		
			peserta didik. Desain		
			memungkinkan kaki		
			peserta didik masuk		
			dengan leluasa ke bawah		
			meja.		
2.5	Kursi	10	Kuat, stabil, dan mudah		
	baca	buah/sekolah	dipindahkan oleh		
			peserta didik. Desain		
			dudukan dan sandaran		
			membuat peserta didik		
			nyaman belajar.		
2.6	Maio	1 hugh/paturass	Kuat, stabil, dan mudah		
۷.0	Meja	1 buah/petugas	Kuat, Stabii, dan inudan		

	1 .		1' ' 1 1 1 777	
	kerja		dipindahkan. Ukuran	
			yang memadai untuk	
			bekerja dengan nyaman.	
2.7	Kursi	1 buah/petugas	Kuat dan stabil. Ukuran	
	kerja		yang memadai untuk	
			bekerja dengan nyaman.	
2.8	Lemari	1 buah/sekolah	Cukup untuk	
	katalog		menyimpan kartu-kartu	
			katalog. Lemari katalog	
			dapat diganti dengan	
			meja untuk	
			menempatkan katalog.	
2.9	Lemari	1 buah/sekolah	Ukuran memadai untuk	
			menampung seluruh	
			peralatan untuk	
			pengelolaan	
			perpustakaan. Dapat	
			dikunci.	
2.10	Papan	1 buah/sekolah	Ukuran minimum 1 m².	
	pengumu			
	man			
2.11	Meja	1 buah/sekolah	Kuat dan stabil. Ukuran	
2.11	Meja multimed	1 buah/sekolah	Kuat dan stabil. Ukuran memadai untuk	
2.11		1 buah/sekolah	memadai untuk	
2.11	multimed	1 buah/sekolah	memadai untuk	
2.11 3.	multimed		memadai untuk menampung seluruh	
	multimed		memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia. <b>Iedia pendidikan</b>	
3.	multimed ia	M	memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia.	
3.	multimed ia  Peralatan multimed	M	memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia.  Iedia pendidikan  Sekurang-kurangnya terdiri dari 1 set	
3.	multimed ia Peralatan	M	memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia.  Iedia pendidikan Sekurang-kurangnya	
3.	multimed ia  Peralatan multimed	M	memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia.  Iedia pendidikan  Sekurang-kurangnya terdiri dari 1 set komputer (CPU, monitor minimum 15	
3.	multimed ia  Peralatan multimed	M	memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia.  Iedia pendidikan  Sekurang-kurangnya terdiri dari 1 set komputer (CPU, monitor minimum 15 inci, printer), TV, radio,	
3.	multimed ia  Peralatan multimed	M	memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia.  Iedia pendidikan  Sekurang-kurangnya terdiri dari 1 set komputer (CPU, monitor minimum 15 inci, printer), TV, radio,	
3.	multimed ia  Peralatan multimed	N 1 set/sekolah	memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia.  Iedia pendidikan  Sekurang-kurangnya terdiri dari 1 set komputer (CPU, monitor minimum 15 inci, printer), TV, radio, dan pemutar	
3. 3.1	multimed ia  Peralatan multimed	N 1 set/sekolah	memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia.  Iedia pendidikan  Sekurang-kurangnya terdiri dari 1 set komputer (CPU, monitor minimum 15 inci, printer), TV, radio, dan pemutar VCD/DVD.	
3. 3.1	multimed ia  Peralatan multimed ia	1 set/sekolah	memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia.  Iedia pendidikan  Sekurang-kurangnya terdiri dari 1 set komputer (CPU, monitor minimum 15 inci, printer), TV, radio, dan pemutar VCD/DVD.	
3. 3.1 4. 4.1	Peralatan multimed ia  Buku inventaris	1 set/sekolah  P 1 buah/sekolah	memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia.  Iedia pendidikan  Sekurang-kurangnya terdiri dari 1 set komputer (CPU, monitor minimum 15 inci, printer), TV, radio, dan pemutar VCD/DVD.	
3. 3.1	Peralatan multimed ia  Buku inventaris Tempat	1 set/sekolah	memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia.  Iedia pendidikan  Sekurang-kurangnya terdiri dari 1 set komputer (CPU, monitor minimum 15 inci, printer), TV, radio, dan pemutar VCD/DVD.	
3. 3.1 4. 4.1 4.2	Peralatan multimed ia  Buku inventaris Tempat sampah	N 1 set/sekolah P 1 buah/sekolah 1 buah/ruang	memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia.  Iedia pendidikan  Sekurang-kurangnya terdiri dari 1 set komputer (CPU, monitor minimum 15 inci, printer), TV, radio, dan pemutar VCD/DVD.	
3. 3.1 4. 4.1	multimed ia  Peralatan multimed ia  Buku inventaris Tempat sampah Soket	1 set/sekolah  P 1 buah/sekolah	memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia.  Iedia pendidikan  Sekurang-kurangnya terdiri dari 1 set komputer (CPU, monitor minimum 15 inci, printer), TV, radio, dan pemutar VCD/DVD.	
3. 3.1 4. 4.1 4.2 4.3	Peralatan multimed ia  Buku inventaris Tempat sampah Soket listrik	P 1 buah/sekolah 1 buah/ruang 1 buah/ruang	memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia.  Iedia pendidikan  Sekurang-kurangnya terdiri dari 1 set komputer (CPU, monitor minimum 15 inci, printer), TV, radio, dan pemutar VCD/DVD.	
3. 3.1 4. 4.1 4.2	multimed ia  Peralatan multimed ia  Buku inventaris Tempat sampah Soket	N 1 set/sekolah P 1 buah/sekolah 1 buah/ruang	memadai untuk menampung seluruh peralatan multimedia.  Iedia pendidikan  Sekurang-kurangnya terdiri dari 1 set komputer (CPU, monitor minimum 15 inci, printer), TV, radio, dan pemutar VCD/DVD.	

Tabel 3.6 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Laboratorium IPA

				ipsi Sarana Laboratorium	IPA	1
No	Jenis	Ras		Deskripsi	Ada	Tidak
1.			Peral	pot	Tiua	Ada
1.1	Lemari	1	buah/	Ukuran memadai untuk		
		sekolah		menyimpan seluruh alat		
				peraga. Tertutup dan		
				dapat dikunci. Dapat		
				memanfaatkan lemari		
				yang terdapat di ruang		
				kelas.		
2.			Per	alatan pendidikan		
2.1	Model	1	buah/	Tinggi minimum 125		
	kerangka	sekolah		cm. Mudah dibawa.		
	manusia					
2.2	Model	1	buah/	Tinggi minimum 125		
	tubuh	sekolah		cm. Dapat diamati		
	manusia			dengan mudah oleh		
				seluruh peserta didik.		
				Dapat dibongkar pasang.		
				Mudah dibawa.		
2.3	Globe	1	buah/	Diameter minimum 40		
		sekolah		cm. Memiliki		
				penyangga dan dapat		
				diputar. Dapat		
				memanfaatkan globe		
				yang terdapat di ruang		
				perpustakaan.		
2.4	Model	1	buah/	Dapat		
	tata surya	sekolah		mendemonstrasikan		
				terjadinya fenomena		
				gerhana.		
2.5	Kaca	6	buah/			
_	pembesar					
2.6	Cermin	6	buah/			
	datar	sekolah				
2.7	Cermin	6	buah/			
2.6	cekung	sekolah				
2.8	Cermin	6	buah/			
-	cembung	sekolah				
2.9	Lensa	6	buah/			
	datar	sekolah				
2.10	Lensa	6	buah/			
_	cekung	sekolah				
2.11	Lensa	6	buah/			
	cembung	sekolah				
2.12	Magnet	6	buah/	Dapat		
	batang	sekolah		mendemonstrasikan		

			gaya magnet.		
2.13	Poster	1 set/sekolah	Jelas terbaca	dan	
	IPA,		berwarna,	ukuran	
	terdiri		minimum A1.		
	dari:				
	a)				
	metamorf				
	osis, b)				
	hewan				
	langka,				
	c) hewan				
	dilindung				
	i,				
	d)				
	tanaman				
	khas				
	Indonesia				
	,				
	e) contoh				
	ekosiste				
	m				
	f)				
	sistem-				
	sistem				
	pernapas				
	an hewan				

Tabel 3.7 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Tempat Beribadah

	sems, Rasio, dan Deskripsi Sarana Tempat Beribat				
No	Jenis	Rasio	Deskripsi	A da	Tidak
1.		Peral	oot	Ada	Ada
1.1	Lemari/	1 buah/tempat	Ukuran memadai untuk		
	rak	ibadah	menyimpan		
			perlengkapan ibadah.		
2		Perlengkapan lain			
2.1	Perlengk		Disesuaikan dengan		
	apan		kebutuhan.		
	ibadah				
2.2	Jam	1 buah/tempat			
	dinding	ibadah			

Sumber: Dokumen Permendiknas No. 24 Tahun 2007.

Tabel 3.8 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Jamban

	Jems, Rasio, dan Deski ipsi Sarana Jamban					
No	Jenis	Rasio	Deskripsi	A do	Tidak	
1.		Perlengka	pan lain	Ada	Ada	
1.1	Kloset	1 buah/ruang	Saluran berbentuk leher			
	jongkok		angsa.			
1.2	Tempat	1 buah/ruang	Volume minimum 200			
	air		liter. Berisi air bersih.			
1.3	Gayung	1 buah/ruang				
1.4	Gantunga	1 buah/ruang				
	n pakaian					
1.5	Tempat	1 buah/ruang				
	sampah					

Sumber: Dokumen Permendiknas No. 24 Tahun 2007.

Tabel 3.9 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang Pimpinan

	Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang Pimpinan				
No	Jenis	Rasio	Deskripsi	Ada	Tidak
1.		Perabot		Aua	Ada
1.1	Kursi	1 buah/ruang	Kuat dan stabil. Ukuran		
	pimpinan		memadai untuk duduk		
			dengan nyaman.		
1.2	Meja	1 buah/ruang	Kuat dan stabil. Ukuran		
	pimpinan		memadai untuk bekerja		
			dengan nyaman.		
1.3	Kursi dan	1 set/ ruang	Ukuran memadai untuk		
	meja		5 orang duduk dengan		
	tamu		nyaman.		
1.4	Lemari	1 buah/ruang	Ukuran memadai untuk		
			menyimpan		
			perlengkapan pimpinan		
			sekolah. Tertutup dan		
			dapat dikunci.		
1.5	Papan	1 buah/ruang	Berupa papan tulis		
	statistik		berukuran minimum 1		
			$m^2$ .		
2.	Perlengk				
	apan lain				
2.1	Simbol	1 set/ ruang	Terdiri dari Bendera		
	kenegaraa		Merah Putih, Garuda		
	n		Pancasila, Gambar		
			Presiden RI, dan		
			Gambar Wakil Presiden		
			RI.		
2.2	Tempat	1 buah/ruang			
	sampah				
2.3	Mesin	1 set/ ruang			

	ketik/				
	komputer				
2.4	Filing	1	buah/		
	cabinet	sekolah			
2.5	Brankas	1	buah/		
		sekolah			
2.6	Jam	1 buah/r	uang		
	dinding				

Tabel 3.10 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang Guru

No	Jenis	Rasio	Skripsi Sarana Ruang Gui Deskripsi	u	Tidak
1.	Jenis	Peral	•	Ada	Ada
1.1	Kursi	1 buah/guru	Kuat dan stabil. Ukuran		Aua
1.1	kerja	1 Duan/guru	memadai untuk duduk		
	Keija				
1.2	Meja	1 buah/guru	dengan nyaman.  Kuat dan stabil. Model		
1.2	kerja	1 Duan/guru	meja setengah biro.		
	Kerja		Ukuran memadai untuk		
			menulis, membaca,		
			memeriksa pekerjaan,		
			dan memberikan		
			konsultasi.		
1.3	Lemari	1 buah/guru	Ukuran memadai untuk		
		atau 1 buah	menyimpan		
		yang	perlengkapan guru		
		digunakan	untuk persiapan dan		
		bersama oleh	pelaksanaan		
		semua guru	pembelajaran. Tertutup		
			dan dapat dikunci.		
1.4	Papan	1 buah/	Berupa papan tulis		
	statistik	sekolah	berukuran minimum 1		
			m².		
1.5	Papan	1 buah/	Berupa papan tulis		
	pengumu	sekolah	berukuran minimum 1		
	man	_	m².		
2.			erlengkapan lain		ı
2.1	Tempat	1 buah/ruang			
2.0	sampah	11 1/			
2.2	Tempat	1 buah/ruang			
	cuci				
2.2	tangan	1 11-/			
2.3	Jam	1 buah/ruang			
2.4	dinding	1 1 1 1			
2.4	Penanda	1 buah/			
	waktu	sekolah	D 12 N 24 T 1	2007	

Sumber: Dokumen Permendiknas No. 24 Tahun 2007.

Tabel 3.11 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Ruang UKS

Jenis, Kasio, dan Deskripsi Sarana Kuang UKS					
No	Jenis	Rasio	Deskripsi	Ada	Tidak
1.		Pera		1144	Ada
1.1	Tempat	1 set/ruang	Kuat dan stabil.		
	tidur				
1.2	Lemari	1 buah/ruang	Dapat dikunci.		
1.3	Meja	1 buah/ruang	Kuat dan stabil.		
1.4	Kursi	2 buah/ruang	Kuat dan stabil.		
2.	Perlengk				
	apan lain				
2.1	Catatan	1 set/ruang			
	kesehatan				
	peserta				
	didik				
2.2	Perlengk	1 set/ruang	Tidak kadaluarsa.		
	apan P3K				
2.3	Tandu	1 buah/ruang			
2.4	Selimut	1 buah/ruang			
2.5	Tensimet	1 buah/ruang			
	er				
2.6	Termome	1 buah/ruang			
	ter badan				
2.7	Timbang	1 buah/ruang			
	an badan	_			
2.8	Pengukur	1 buah/ruang			
	tinggi				
	badan				
2.9	Tempat	1 buah/ruang			
	sampah				
2.10	Tempat	1 buah/ruang			
	cuci				
	tangan				
2.11	Jam	1 buah/ruang			
	dinding				

Sumber: Dokumen Permendiknas No. 24 Tahun 2007.

Tabel 3.12 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Gudang

	comp, rusio, um sesmipsi surum cudung					
No	Jenis	Rasio	Deskripsi	Ada	Tidak	
1.		Pera	bot	Aua	Ada	
1.1	Lemari	1 buah/ruang	Ukuran memadai untuk menyimpan alatalat dan arsip berharga.			
1.2	Rak	1 buah/ruang	Ukuran memadai untuk menyimpan peralatan olahraga, kesenian, dan			

_		,		 
			Izatarampilan	
			keterampılan.	

Tabel 3.13 Jenis, Rasio, dan Deskripsi Sarana Tempat Bermain/Berolahraga

	Jems, Rasio, dan Deskripsi Sarana Tempat Bermani/Berolanraga				
No	Jenis	Rasio	Deskripsi	Ada	Tidak
1.		Peral	oot	Aua	Ada
1.1	Tiang bendera	1 buah/ sekolah	Tinggi sesuai ketentuan yang berlaku.		
1.2	Bendera	1 buah/ sekolah	Ukuran sesuai ketentuan yang berlaku.		
1.3	Peralatan bola voli	1 set/sekolah	Minimum 6 bola.		
1.4	Peralatan sepak bola	1 set/sekolah	Minimum 6 bola.		
1.5	Peralatan senam	1 set/sekolah	Minimum matras, peti loncat, tali loncat, simpai, bola plastik, tongkat.		
1.6	Peralatan atletik	1 set/sekolah	Minimum lembing, cakram, peluru, tongkat estafet, dan bak loncat.		
1.7	Peralatan seni budaya	1 set/sekolah	Disesuaikan dengan potensi masingmasing satuan pendidikan.		
1.8	Peralatan ketrampil an	1 set/sekolah	Disesuaikan dengan potensi masingmasing satuan pendidikan.		
2.		Perlengkapan lain			
2.1	Pengeras suara	1 set/sekolah			
2.2	Tape recorder	1 buah/ sekolah			

Sumber: Dokumen Permendiknas No. 24 Tahun 2007.

# **G.** Instrumen Penelitian

Sugiyono (2010, hlm. 148) mengemukakan bahwa "pada prinsipnya meneliti adalah melakukan pengukuran, maka harus ada alat ukur yang baik. Alat ukur dalam penelitian biasanya dinamakan instrumen penelitian. Jadi instrumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan mengukur fenomena alam maupun sosial yang diamati. Secara spesifik semua fenomena ini disebut variabel penelitian".

Jumlah instrumen penelitian tergantung pada jumlah variabel peneliti yang telah ditetapkan untuk diteliti. Adapun instrumen yang digunakan dalam penelitian ini yaitu:

Instrumen yang digunakan adalah peneliti harus mampu membuat instrumen yang akan digunakan untuk penelitan. Titik tolak dari penyusunan adalah variabel-variabel penelitian yang ditetapkan untuk diteliti. Dari variabel-variabel tersebut diberikan definisi operasionalnya, dan selanjutnya ditentukan indikator yang akan diukur. Dari indikator ini kemudian dijabarkan menjadi butir-butir pertanyaan atau pernyataan. Untuk memudahkan penyusunan instrumen, maka perlu digunakan "matrik pengembangan instrumen atau kisi-kisi instrumen". Oleh karena itu instrumen yang telah teruji validitas dan reliabilitasnya, belum tentu dapat menghasilkan data data yang valid dan reliabil, apabila instrumen tersebut tidak digunakan secara tepat dalam pengumpulan datanya. Instrumen dalam penelitian kuantitatif dapat berupa test, pedoman wawancara, pedoman observasi, dan kuesioner.

Indikator-indikator dari setiap variabel yang diteliti, maka diperlukan wawasan yang luas dan mendalam tentang variabel yang diteliti, dan teori-teori yang mendukungnya. Penggunaan teori untuk menyusun instrumen harus secermat mungkin agar diperoleh indikator yang valid. Caranya dapat dilakukan dengan membaca berbagai refernsi (seperti buku, jurnal) membaca hasil-hasil penelitian sebelumnya yang sejenis, dan konsultasi pada orang yang dipandang ahli.

Pada penelitian ini instrumen yang digunakan yaitu angket. Responden diminta untuk memberi tanda centang ( $\sqrt{}$ ) pada kolom yang tersedia sesuai dengan keadaan yang sebenarnya dan penelitian ini menggunakan skala likert dengan rentang 5.

### 1. Validitas Angket

Uji validitas ini dilakukan untuk mengetahui tingkat kevaliditasan atau keabsahan dari suatu alat ukur. Suherman (2003, hlm. 102) mengatakan, "Suatu alat evaluasi disebut valid (absah atau valid) apabila alat tersebut mampu mengevaluasi apa yang seharusnya dievaluasi". Oleh karena itu, peneliti akan

menghitung nilai validitas tiap butir soal instrumen tes kemampuan berpikir kritis matematis dari hasil uji coba yang telah dilakukan.

Pengujian validitas tersebut dilakukan dengan menggunakan teknik Corrected Item Total Correlation, yaitu mengorelasikan antara skor item dengan total item, kemudian melakukan koreksi terhadap nilai koefisien korelasi. Selanjutnya, nilai tersebut dibandingkan dengan r tabel Product Moment pada taraf signifikansi 5% atau 0,05 dengan uji dua sisi. Jika nilai koefisiennya positif, dan lebih besar dari pada r tabel Product Moment, maka item tersebut dinyatakan valid.

Klasifikasi untuk menginterprestasikan besarnya koefisien korelasi menurut Guilford (Suherman, 2003, hlm. 113) adalah sebagai berikut:

Tabel 3.14 Klasifikasi Interpretasi Koefisien Validitas

Nilai r <sub>xy</sub>	Interpretasi
$0.90 < \mathbf{r_{xy}} < 1.00$	Sangat tinggi
$0.70 < \mathbf{r_{xy}} < 0.90$	Tinggi
$0.40 < \mathbf{r_{xy}} < 0.70$	Sedang
$0,20 < \mathbf{r_{xy}} < 0,40$	Rendah
$0.00 < \mathbf{r_{xy}} < 0.20$	Sangat rendah
$r_{xy} \le 0.00$	Tidak valid

Sumber: Diolah dengan bantuan program Software SPSS 20.0 for Windows.

Adapun alat untuk mengolahnya adalah program *Software SPSS 20.0 for Windows*. Hasil perhitungan nilai validitas tiap butir soalnya seperti pada Tabel berikut:

Tabel 3.15 Hasil Pengujian Validitas Instrumen

No	Uji Validitas				
Item	Koefisien Validitas	Titik Kritis	Validitas		
1	0,423	0,361	Valid		
2	0,475	0,361	Valid		
3	0,495	0,361	Valid		
4	0,465	0,361	Valid		
5	0,432	0,361	Valid		

6	0.620	0.261	Volid
	0,629	0,361	Valid
7	0,572	0,361	Valid
8	0,624	0,361	Valid
9	0,578	0,361	Valid
10	0,385	0,361	Valid
11	0,568	0,361	Valid
12	0,673	0,361	Valid
13	0,525	0,361	Valid
14	0,449	0,361	Valid
15	0,676	0,361	Valid
16	0,419	0,361	Valid
17	0,416	0,361	Valid
18	0,560	0,361	Valid
19	0,652	0,361	Valid
20	0,541	0,361	Valid
21	0,543	0,361	Valid
22	0,627	0,361	Valid
23	0,620	0,361	Valid
24	0,610	0,361	Valid
25	0,497	0,361	Valid
26	0,493	0,361	Valid
27	0,422	0,361	Valid
28	0,495	0,361	Valid
29	0,516	0,361	Valid
30	0,491	0,361	Valid
31	0,434	0,361	Valid
32	0,389	0,361	Valid
33	0,436	0,361	Valid
34	0,370	0,361	Valid
35	0,503	0,361	Valid
36	0,560	0,361	Valid

37	0,491	0,361	Valid
38	0,427	0,361	Valid
39	0,413	0,361	Valid
40	0,452	0,361	Valid
41	0,454	0,361	Valid
42	0,449	0,361	Valid
43	0,526	0,361	Valid
44	0,662	0,361	Valid
45	0,589	0,361	Valid
46	0,451	0,361	Valid
47	0,384	0,361	Valid
48	0,369	0,361	Valid
49	0,476	0,361	Valid
50	0,483	0,361	Valid

Sumber: pengolahan data 2018 menggunakan program Software SPSS 22.0 for Windows. hlm.55-57.

Berdasarkan rekapitulasi hasil pengujian validitas instrumen di atas, terlihat bahwa ke-50 pernyataan yang telah dijadikan instrumen proses belajar mengajar memiliki nilai koefisien validitas di atas dengan titik kritis yaitu 0,361 yang menunjukkan bahwa seluruh pernyataan tersebut yang digunakan dinyatakan valid.

### 2. Reliabilitas Angket

Menurut Suherman (1990, hlm. 131) reliabilitas adalah sebagai suatu alat yang memberikan hasil yang tetap sama (konsisten), hasil pengukuran itu harus tetap sama (relatif sama) jika pengukurannya diberikan pada subjek yang sama meskipun dilakukan oleh orang, waktu dan tempat yang berbeda, tidak terpengaruh oleh pelaku, situasi dan kondisi. Alat ukur yang reliabilitasnya tinggi disebut alat ukur yang reliabel. Pengujian reliabilitas tersebut dilakukan dengan menggunakan teknik *Cronbach Alpha*.

Sama halnya dengan validitas, reliabilitas juga memiliki kriteria kategori, menurut Guilford (Suherman, 1990, hlm. 177), sebagai berikut:

Tabel 3.16 Klasifikasi Interpretasi Koefisien Reliabilitas

Nilai $r_{11}$	Interpretasi
$r_{11}$ < 0,20	Sangat rendah
0,20< <b>r</b> <sub>11</sub> < 0,40	Rendah
0,40 < <b>r</b> <sub>11</sub> < 0,70	Sedang
0,70 < <b>r</b> <sub>11</sub> < 0,90	Tinggi
0,90 < <b>r</b> <sub>11</sub> < 1,00	Sangat tinggi

Sumber: Diolah dengan bantuan program Software SPSS 20.0 for Windows.

Adapun alat ukur untuk mengolahnya adalah program *Software SPSS 20.0 for Windows*. Tampilan outputnya seperti terdapat pada Tabel 3. berikut:

Tabel 3.17 Hasil Pengujian Reliabilitas Instrumen

Variabel	Hasil	Keterangan
Proses Belajar Mengajar	0,939	Reliabel

Sumber: pengolahan data 2018 menggunakan program Software SPSS 22.0 for Windows. hlm.58.

Koefisien reliabilitas hasil uji coba instrumen menyatakan bahwa angket yang dibuat koefisien reliabilitasnya 0,93, berdasarkan klasifikasi koefisien reliabilitasnya pada **Tabel 3.17** maka diperoleh bahwa reliabilitas angket termasuk sangat tinggi sehingga sudah memasuki syarat untuk digunakan dalam penelitian.

### a. Angket/ Kuesioner

Sugiyono (2010, hlm. 199) mengatakan bahwa:

Kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyataan tertulis kepada responden untuk dijawabnya. Kuesioner merupakan teknik pengumpulan data yang efisien bila peneliti tahu dengan pasti variabel yang akan diukur dan tahu apa yang bisa diharapkan dari responden. Selain itu, kuesioner juga cocok digunakan bila jumlah responden cukup besar dan tersebar di wilayah yang luas. Kuesioner dapat berupa

pertanyaan atau pernyataan tertutup atau terbuka, dapat diberikan kepada responden secara langsung atau dikirim melalui pos, atau internet.

Dalam hal ini instrumen yang akan digunakan untuk mengungkap data variabel penelitian ini adalah angket tertutup, dimana setiap item telah diberikan sejumlah jawaban sehingga subjek penelitian tinggal memilih mana yang paling tepat sesuai kondisi yang ada. Instrumen ini berguna untuk mengukur berapa besar pengaruh sarana dan prasana kelas terhadap proses dan hasil belajar siswa SD di Kecamatan Kadipaten.

Untuk mengukur variabel sarana prasarana dan proses hasil belajar siswa ditentukan dengan memberi skor dari jawaban angket yang diisi responden dengan ketentuan sebagai berikut:

- a. Pilih jawaban selalu (SL) memiliki skor 4
- b. Pilih jawaban sering (SR) memiliki skor 3
- c. Pilih jawaban kadang-kadang (KD) memiliki skor 2
- d. Pilih jawaban tidak pernah (TP) memiliki skor 1

Tabel 3.18 Kisi-Kisi Angket Proses Belajar Mengajar

No	Variabel	Dimensi	Indikator	Butir Item
1.	Y1: Proses Belajar Mengajar	1. Perencanaan Pembelajaran	Mempersiapkan	<ol> <li>Setiap mau mengajar saya mempersiapkan diri dalam penguasaan materi pelajaran.</li> <li>Saya menjabarkan tujuan pembelajaran khusus sendiri sesuai dengan karakteristik siswa.</li> <li>Saya membuat perencanaan pembelajaran. Setiap</li> </ol>

_	 T			
				mau mengajar.
			4.	Saya mempersiapkan
				sarana pembelajaran
				yang dibutuhkan
				untuk mengajar.
			5.	Saya mempersiapkan
				rencana pembelajaran
				jika mau ada
				pemeriksaan oleh
				Kepala sekolah.
			6.	Saya mengkondisikan
				suasana belajar yang
				aman, nyaman dan
				menyenangkan bagi
				peserta didik.
			7.	Saya melakukan tanya
				jawab sebagai
				stimulasi yang
				mengarah pada materi
				yang akan
	2. Pelaksanaan	Apresepsi dan		disampaikan.
	Pembelajaran	motivasi	8.	Saya menyampaikan
				materi yang akan
				dipelajari bersama
				peserta didik dan
				mengaitkannya
				dengan materi
				sebelumnya.
			9.	Saya menyampaikan
				manfaat dari materi
				kegiatan yang akan
				dilalui bersama

				peserta didik.
				10. Saya menyampaikan
				langkah-langkah
				kegiatan yang akan
				dilalui bersama
				peserta didik.
				11. Saya menyampaikan
				kemampuan yang
			Penyampaian	akan dicapai peserta
			kompetensi dan	didik.
			rencana	12. Saya menyampaikan
			kegiatan	rencana kegiatan
			Regiatan	misalnya, individual,
				kerja kelompok, dan
				melakukan observasi.
				13. Saya menyesuaikan
				materi dengan tujuan
				pembelajaran.
				14. Saya mengkaitkan
				materi dengan
				pengetahuan lain yang
				relevan,
			Pengusaan	perkembangan Iptek,
			materi pelajaran	dan kehidupan nyata.
		15. Saya menyajikan		
		pembahasan materi		
		pembelajaran dengan		
		tepat.		
		16. Saya menyajikan		
			materi secara	
		sistematis (mudah ke		
				sulit, dari konkrit ke

				abstrak).
				17. Saya melaksanakan
		pembelajaran sesuai		
				dengan kompetensi
				yang akan dicapai.
				18. Saya melaksanakan
				pembelajaran secara
				runtut.
				19. Saya menguasai kelas.
			Penerapan	20. Saya melaksanakan
			strategi	pembelajaran yang
			pembelajaran	bersifat kontekstual.
			yang mendidik	21. Saya melaksanakan
			yang menalak	pembelajaran yang
				memungkinkan
				tumbuhnya kebiasaan
				positif (nurturant
				effect).
				22. Saya melaksanakan
				pembelajaran sesuai
				dengan alokasi waktu
				yang direncanakan.
				23. Saya memfasilitasi
				peserta didik untuk
				mengamati.
			Penerapan	24. Saya menstimulasi
	pendekatan saintifik	peserta didik untuk		
		bertanya apa dan		
			bagaimana.	
			25. Saya memfasilitasi	
		peserta didik untuk		
				mencoba.

		26. Saya memfasilitasi
		peserta didik untuk
		mencari informasi.
		27. Saya memfasilitasi
		peserta didik untuk
		menganalisis.
		28. Saya memberikan
		pertanyaan peserta
		didik untuk menalar
		(proses berpikir yang
		logis dan sistematis).
		29. Saya menyajikan
		kegiatan peserta didik
		untuk
		mengkomunikasikan
		mengenai informasi
		yang mereka peroleh.
		30. Saya menyajikan
		pembelajaran sesuai
		tema/sub tema/materi.
		31. Saya menyajikan
		pembelajaran dengan
		memadukan berbagai
	Penerapan	aspek perkembangan
	pembelajaran	dalam satu PBM
	tematik terpadu	meliputi Nilai Agama
		dan Moral, Fisik
		Motorik, Kognitif,
		Bahasa, Sosial
		Emosional dan Seni.
		32. Saya menyajikan
		pembelajaran yang

			memuat komponen
			karakteristik tematik
			terpadu.
			33. Saya menyajikan
			pembelajaran yang
			bernuansa aktif,
			ŕ
			inovatif, kreatif, dan
			menyenangkan.
			34. Saya menunjukkan
			keterampilan dalam
			penggunaan sumber
			belajar pembelajaran.
			35. Saya menunjukkan
			keterampilan dalam
			penggunaan media
			pembelajaran.
		Pemanfaatan	36. Saya menghasilkan
		sumber belajar/	pesan yang menarik
		media dalam	dalam proses
		pembelajaran	pembelajaran.
			37. Saya melibatkan
			peserta didik dalam
			pemanfaatan sumber
			belajar pembelajaran.
			38. Saya melibatkan
			peserta didik dalam
			pemanfaatan media
			pembelajaran.
		Pelibatan	39. Saya menumbuhkan
		peserta didik	partisipasi aktif
		dalam	peserta didik melalui
		pembelajaran	interaksi guru, peserta
<u> </u>			

40. Saya merespon positif partisipasi peserta didik. 41. Saya menunjukkan sikap terbuka dan ramah terhadap respons peserta didik. 42. Saya menunjukkan hubungan antar pribadi yang kondusif, aman dan nyaman bagi peserta didik. 43. Saya menumbuhkan keceriaan atau antusiasme peserta didik dalam belajar. 44. Saya menggunakan bahasa lisan secara jelas dan lancar dalam proses pembelajaran. 45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran. 46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan sebagai bagian					didik, sumber belajar.
didik. 41. Saya menunjukkan sikap terbuka dan ramah terhadap respons peserta didik. 42. Saya menunjukkan hubungan antar pribadi yang kondusif, aman dan nyaman bagi peserta didik. 43. Saya menumbuhkan keceriaan atau antusiasme peserta didik dalam belajar.  44. Saya menggunakan bahasa lisan secara jelas dan lancar dalam proses pembelajaran. 45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran. 46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan				40.	Saya merespon positif
41. Saya menunjukkan sikap terbuka dan ramah terhadap respons peserta didik.  42. Saya menunjukkan hubungan antar pribadi yang kondusif, aman dan nyaman bagi peserta didik.  43. Saya menumbuhkan keceriaan atau antusiasme peserta didik dalam belajar.  44. Saya menggunakan bahasa lisan secara jelas dan lancar dalam proses pembelajaran.  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					partisipasi peserta
sikap terbuka dan ramah terhadap respons peserta didik.  42. Saya menunjukkan hubungan antar pribadi yang kondusif, aman dan nyaman bagi peserta didik.  43. Saya menumbuhkan keceriaan atau antusiasme peserta didik dalam belajar.  44. Saya menggunakan bahasa lisan secara jelas dan lancar dalam proses pembelajaran.  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					didik.
Penggunaan bahasa yang benar dan tepat  Penggunaan bahasa yang benar dan tepat  3. Evaluasi  Pramah terhadap respons peserta didik.  42. Saya menunjukkan hubungan antar pribadi yang kondusif, aman dan nyaman bagi peserta didik.  43. Saya menumbuhkan keceriaan atau antusiasme peserta didik dalam belajar.  44. Saya menggunakan bahasa lisan secara jelas dan lancar dalam proses pembelajaran.  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan				41.	Saya menunjukkan
respons peserta didik.  42. Saya menunjukkan hubungan antar pribadi yang kondusif, aman dan nyaman bagi peserta didik.  43. Saya menumbuhkan keceriaan atau antusiasme peserta didik dalam belajar.  44. Saya menggunakan bahasa lisan secara jelas dan lancar dalam proses pembelajaran.  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					sikap terbuka dan
Penggunaan bahasa yang benar dan tepat  Penggunaan bahasa yang benar dan tepat  Penggunaan bahasa yang benar dan tepat  3. Evaluasi  42. Saya menunjukkan hubungan antar pribadi yang kondusif, aman dan nyaman bagi peserta didik.  43. Saya menumbuhkan keceriaan atau antusiasme peserta didik dalam belajar.  44. Saya menggunakan bahasa lisan secara jelas dan lancar dalam proses pembelajaran.  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					ramah terhadap
hubungan antar pribadi yang kondusif, aman dan nyaman bagi peserta didik. 43. Saya menumbuhkan keceriaan atau antusiasme peserta didik dalam belajar. 44. Saya menggunakan bahasa lisan secara jelas dan lancar dalam proses pembelajaran. 45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran. 46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					respons peserta didik.
Penggunaan bahasa yang benar dan tepat  Penggunaan bahasa tulis yang kondusif, aman dan nyaman bagi peserta didik.  43. Saya menumbuhkan keceriaan atau antusiasme peserta didik dalam belajar.  44. Saya menggunakan bahasa lisan secara jelas dan lancar dalam proses pembelajaran.  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan				42.	Saya menunjukkan
aman dan nyaman bagi peserta didik.  43. Saya menumbuhkan keceriaan atau antusiasme peserta didik dalam belajar.  44. Saya menggunakan bahasa lisan secara jelas dan lancar dalam proses pembelajaran.  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					hubungan antar
Penggunaan bahasa yang benar dan tepat  Pengrunaan bahasa yang benar dan tepat  3. Evaluasi  bagi peserta didik.  43. Saya menumbuhkan keceriaan atau antusiasme peserta didik dalam belajar.  44. Saya menggunakan bahasa lisan secara jelas dan lancar dalam proses pembelajaran.  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					pribadi yang kondusif,
43. Saya menumbuhkan keceriaan atau antusiasme peserta didik dalam belajar.  44. Saya menggunakan bahasa lisan secara jelas dan lancar dalam proses pembelajaran.  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					aman dan nyaman
Penggunaan bahasa yang benar dan tepat  Pengrunaan bahasa yang benar dan tepat  At Saya menggunakan bahasa lisan secara jelas dan lancar dalam proses pembelajaran.  At Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  At Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  At Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					bagi peserta didik.
Penggunaan bahasa yang benar dan tepat  Penggunaan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan				43.	Saya menumbuhkan
Penggunaan bahasa yang benar dan tepat  Pengrunaan bahasa yang benar dan tepat  3. Evaluasi  didik dalam belajar.  44. Saya menggunakan bahasa lisan secara jelas dan lancar dalam proses pembelajaran.  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					keceriaan atau
Penggunaan bahasa yang benar dan tepat  Penggunaan bahasa yang benar dan tepat  44. Saya menggunakan bahasa lisan secara jelas dan lancar dalam proses pembelajaran.  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					antusiasme peserta
Penggunaan bahasa yang benar dan tepat  Penggunaan bahasa yang benar dan tepat  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					didik dalam belajar.
Penggunaan bahasa yang benar dan tepat  jelas dan lancar dalam proses pembelajaran.  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan				44.	Saya menggunakan
Penggunaan bahasa yang benar dan tepat  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					bahasa lisan secara
bahasa yang benar dan tepat  bahasa yang benar dan tepat  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan			Donagungen		jelas dan lancar dalam
benar dan tepat  45. Saya menggunakan bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					proses pembelajaran.
bahasa tulis yang baik dan benar dalam proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan				45.	Saya menggunakan
proses pembelajaran.  46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk  3. Evaluasi mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan			benar dan tepat		bahasa tulis yang baik
46. Saya menfasilitasi dan membimbing peserta didik untuk 3. Evaluasi mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					dan benar dalam
membimbing peserta didik untuk 3. Evaluasi mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					proses pembelajaran.
didik untuk  3. Evaluasi mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan				46.	Saya menfasilitasi dan
3. Evaluasi mengkomunikasikan kembali kegiatan yang telah dilakukan					membimbing peserta
kembali kegiatan yang telah dilakukan					didik untuk
yang telah dilakukan	3. Ev	3. Evaluasi			mengkomunikasikan
					kembali kegiatan
sebagai bagian					yang telah dilakukan
					sebagai bagian

		menyimpulkan materi pembelajaran. 47. Saya menfasilitasi dan
		membimbing peserta didik untuk merefleksi proses dan kegiatan pembelajaran.  48. Saya melakukan tanya jawab dengan peserta didik seputar kegiatan yang telah dilakukan sebagai bagian dari evaluasi.  49. Saya mengumpulkan hasil kerja peserta didik sebagai bahan portofolio.
4. Tindak Lanjut	Memberikan tugas dan arahan	50. Saya melaksanakan tindak lanjut dengan memberikan arahan kegiatan berikutnya dan pesan-pesan pengayaan di rumah.

Sumber: Hilya Azkiyani Hanifa. hlm.59-66.

# H. Teknik Analisis Data

Sugiyono (2010, hlm. 333) mengatakan bahwa "dalam penelitian kuantitatif, teknik analisis data yang digunakan sudah jelas yaitu diarahkan untuk menjawab rumusan masalah atau menguji hipotesis yang telah dirumuskan. Karena datanya kuantitatif, maka teknik analisis data menggunakan metode statistika yang sudah tersedia".

Menurut Effendi dan Singarimbun yang dikutip oleh Syukra Alhamda (2018, hlm. 83) mengemukakan bahwa "Analisis data adalah proses atau rangkaian kegiatan mengkode, mengolah, meringkas, menyederhanakan, menginterpretasikan dan menghubungkan data satu sama lain sehingga dapat menunjukkan kebenaran hipotesis".

Menurut Tukiran, dkk., yang dikutip oleh Syukra Alhamda (2018, hlm. 83) mengemukakan bahwa adapun langkah-langkah yang harus ditempuh adalah:

- 1. Mengkode adalah memberikan simbol atau kode seperti angka pada setiap jawaban untuk setiap pertanyaan atau variabel dalam kuesioner.
- 2. Mengolah data adalah proses melakukan tabulasi atau koreksi (*editing*) data dari setiap variabel penelitian. Pengolahan data meliputi rangkaian kegiatan: menentukan variabel untuk ditabulasi, tabulasi, dan *editing* atau koreksi kesalahan data.
- 3. Interpretasi adalah pemberian keterangan, penjelasan, kesan, sorotan, pendapat atau pandangan teoritis terhadap data dan hubungan antar data variabel penelitian, serta upaya mencari pengertian yang lebih luas dari data penelitian dengan membandingkan hasil analisis dengan kesimpulan peneliti lain, dan dengan menghubungkan hasil inferensinya dengan teori. Jadi interpretasi dimaksudkan untuk mencari makna dan implikasi yang lebih luas dari data hasil penelitian.
- 4. Inferensi adalah kesimpulan atau penarikan kesimpulan, yang merupakan ikhtisar atau rikasan dari uraian (deskripsi) dan penjelasan hubungan variabel-variabel penelitian.

Analisis data dapat dilakukan dengan menggunakan teknik statistika. Penggunaan teknik statistika sangat efektif, yaitu kita memperoleh jawaban dari pertanyaan tanpa merasakan adanya subjektivitas dalam hasil analisis.

#### I. Prosedur Penelitian

Penelitian ini secara garis besar dilakukan dalam tiga tahap, yaitu tahap persiapan, tahap pelaksanaan, dan tahap akhir. Penjelasan lebih lanjut adalah sebagai berikut:

### 1. Tahap persiapan

- a. Melakukan observasi ke sekolah yang akan dijadikan sebagai tempat penelitian.
- b. Menetapkan pokok bahasan atau materi yang akan digunakan untuk penelitian.
- c. Menyusun instrumen penelitian.
- d. Melaksanakan validitas kepada dosen pembimbing.

- e. Mengujicobakan instrumen penelitian.
- f. Menganalisis hasil uji coba dan menarik kesimpulan.
- g. Menentukan sampel sekolah yang akan diteliti.

# 2. Tahap pelaksanaan

- a. Mengamati sekolah sebelum penelitian.
- b. Meminta izin kepada pihak sekolah bahwa akan diadakannya penelitian disekolah tersebut.
- c. Melakukan pengamatan terhadap guru dan siswa di sekolah tersebut.
- d. Membagikan angket kepada guru.
- e. Menunggu hasil angket yang telah dibagikan sebelumnya.

# 3. Tahap akhir

- a. Mengumpulkan semua data hasil penelitian.
- b. Mengolah dan menganalisis data hasil penelitian.
- c. Menarik kesimpulan hasil penelitian.
- d. Penyusunan laporan hasil penelitian.