BAB III

PROSEDUR PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

Metode penelitian adalah cara yang dilakukan peneliti untuk mengumpulkan data penelitiannya. Pada penelitian ini penulis menggunakan penelitian survey dengan pendekatan kuantitatif. Menurut Creswell (2015:752) rancangan penelitian survey adalah "prosedur dalam penelitian kuantitatif dimana peneliti mengadministrasikan survey pada suatu sampel atau pada seluruh populasi orang untuk mendeskripsikan sikap, pendapat, perilaku, atau ciri khusus populasi". Menurut Sugiyono (2011:13) pendekatan kuantitatif adalah:

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

Penelitian ini mencari pengaruh atau hubungan sebab akibat antara variabel bebas persepsi peserta didik tentang kompetensi pedagogik guru (X1), persepsi peserta didik tentang kompetensi profesional guru (X2), terhadap variabel terikat hasil belajar (Y), melalui variabel intervening yaitu motivasi belajar (Z).

3.2 Variabel Penelitian

Menurut Sugiyono (2011:38) "variabel penelitian adalah segala sesuatu yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulannya". Sesuai dengan judul penelitian penulis yaitu pengaruh persepsi peserta didik tentang kompetensi pedagogik dan kompetensi profesional guru terhadap motivasi belajar serta implikasnya terhadap hasil belajar pada mata pelajaran ekonomi peserta didik SMA kelas XI IPS se-Kota Tasikmalaya, maka variabel penelitiaanya adalah:

a. Variabel *Independen*

Menurut Sugiyono (2011:39) variabel bebas atau variabel *independen* adalah "variabel yang mempengaruhi atau yang menjadi sebab perubahannya atau timbulnya variabel dependen". Dalam penelitian ini yang menjadi variabel

independen yaitu persepsi peserta didik tentang kompetensi pedagogik (X1) dan persepsi peserta didik tentang kompetensi profesional guru (X2).

b. Variabel Dependen

Menurut Sugiyono (2011:39) variabel *dependen* atau variabel terikat adalah "variabel yang dipengaruhi atau yang menjadi akibat, karena adanya variabel bebas". Dalam penelitian ini yang menjadi variabel *dependen* yaitu hasil belajar (Y).

c. Variabel Intervening

Menurut Sugiyono (2011:39) variabel *intervening* adalah "variabel penyela/antara yang terletak diantara variabel *independen* dan *dependen*, sehingga variabel *independen* tidak langsung mempengaruhi berubahnya atau timbulnya variabel *dependen*". Dalam penelitian ini yang menjadi variabel *intervening* yaitu motivasi belajar (Z).

3.2.1 Operasionalisasi Variabel

Agar variabel-variabel dapat difungsikan, maka berikut penjabaran operasionalisasi variabelnya:

Tabel 3.1 Operasionalisasi Variabel

Variabel	Konsep Teoretis	Konsep Empiris	Konsep Analitis	Indikator	Skala
Kompetensi	Menurut	Jumlah skor	Data	1. menguasai	Ordinal
Pedagogik	Standar	skala persepsi	diperoleh	karakteristik	
(X1)	Nasional	peserta didik	dari hasil	peserta didik	
	Pendidikan	tentang	kuisioner	dari aspek	
	Nomor 16	kompetensi	yang	fisik, moral,	
	Tahun 2007	pedagogik	dibagikan	spiritual, sosial,	
	Pasal 28	dengan	kepada	kultur,	
	ayat 3	menggunakan	peserta didik	emosional, dan	
	kompetensi	kuisioner	kelas XI	intelektual.	
	pedagodik	berdasarkan	Jurusan IPS	2. menguasai	
	adalah	Standar	SMA Negeri	teori belajar	
	kompetensi	Nasional	Se-Kota	dan prinsip-	
	yang harus	Pendidikan	Tasikmalaya	prinsip	
	dimiliki	Nomer 16		pembelajaran	
	guru	Tahun 2007		yang mendidik.	
	berkenaan			3. mengembangk	
	dengan			an kurikulum	

1 1, 1, 1	T	. 1 .
karakteristik		yang terkait
peserta didik		dengan mata
dari		pelajaran yang
berbagai		diampu.
aspek seperti		4. menyelenggara
moral,		kan
emosional		pembelajaran
dan		yang mendidik
intelektual		5. memanfaatkan
merentuar		teknologi
		informasi dan
		komunikasi
		untuk
		kepentingan
		pembelajaran.
		6. memfasilitasi
		pengembangan
		potensi peserta
		didik untuk
		mengaktualisas
		ikan berbagai
		potensi yang
		dimiliki.
		7. berkomunikasi
		secara efektif,
		empatik, dan
		santun dengan
		peserta didik.
		8. Menyelenggara
		kan penilaian
		dan evaluasi
		proses dan
		hasil belajar.
		9. memanfaatkan
		hasil penilaian
		untuk
		kepentingan
		pembelajaran.
		10. melakukan
		tindakan
		reflektif untuk
		kepentingan
		kualitas
		pembelajaran
		pomooiajaran

Kompetensi	Menurut	Jumlah skor	Data	1.menguasai	Ordinal
Profesional		skala persepsi	diperoleh	materi, struktur,	
(X2)	Nasionoal	peserta didik	dari hasil	konsep dan pola	
	Pendidikan	tentang	kuisioner	piker keilmuan	
	Nomor 16	kompetensi	yang	yang	
	Tahun 2007	profesional	dibagikan	mendukung	
	Pasal 28 ayat	dengan	kepada	mata pelajaran	
	3 kompetensi	menggunakan	peserta didik	yang diampu.	
	professional	kuisioner	kelas XI	2.Menguasai	
	adalah	berdasarkan	Jurusan IPS	standar	
	kemempuan	Standar	SMA Negeri	· •	
	yang harus	Nasional	Se-Kota	kompetensi	
	dimiliki guru	Pendidikan	Tasikmalaya	dasar mata	
	dalam	Nomer 16		pelajaran yang	
	perencanaan	Tahun 2007		diampu.	
	dan			3.Mengembangka n materi	
	pembelajaran			pembelajaran	
				yang diampu	
				secara kreatif.	
				4. Mengembangka	
				n konsep	
				professional	
				secara	
				berkelanjutan	
				dengan	
				melakukan	
				tindakan	
				reflektif.	
				5.Memanfaatkan	
				teknologi	
				informasi dan	
				komunikasi	
				untuk	
				mengembangka	
				n diri.	
Motivasi	Motivasi	Jumlah skor	Data	1. Adanya hasrat	Ordinal
Belajar (Z)	belajar	skala	diperoleh	dan keinginan	
	adalah	motivasi	dari hasil	berhasil.	
	dorongan	belajar	kuisioner	2. Adanya	
	internal dan	dengan	yang	dorongan dan	
	eksternal	menggunakan	_	kebutuhan	
	peserta didik-siswi	kuisioner berdasarkan	kepada	dalam belajar.	
		Hamzah. B	peserta didik kelas XI	•	
	yang sedang belajar	Uno.	Jurusan IPS	harapan dan cita-cita masa	
	ociajai	OHO.	Julusali II S	Cita-cita iliasa	

	untuk		SMA Negeri		depan.	
	mengadakan		Se-Kota		Adanya	
	perubahan		Tasikmalaya	٦.	penghargaan	
	tingkah		Tasikilialaya		dalam belajar	
	_			5	•	
	laku, pada			٥.	Adanya	
	umumnya				kegiatan yang menarik	
	dengan					
	beberapa			_	dalam belajar.	
	indikator			6.	Adanya	
	dan unsur				lingkungan	
	yang				belajar yang	
	mendukung.				kondusif,	
	(Hamzah. B				sehingga	
	Uno,				memungkinka	
	2019:23)				n seseorang	
					peserta didik	
					dapat belajar	
					dengan baik.	
Hasil	Hasil belajar	Jumlah skor	Data	1.	Keterampilan	Ordinal
Belajar (Y)	adalah hasil	skala hasil	diperoleh		motoris	
	dari	belajar	dari hasil	2.	Informasi	
	interaksi	dengan	kuisioner		verbal	
	tindak	menggunakan	yang	3.	Kemampuan	
	belajar dan	kuisioner	dibagikan		intelektual	
	tindak	berdasarkan	kepada	4.	Strategi	
	mengajar.	Gagne	peserta didik		kognitif	
	(Dimyati		kelas XI		Sikap	
	dan		Jurusan IPS		•	
	Mudjiono,		SMA Negeri			
	2013:3).		Se-Kota			
	,		Tasikmalaya			

3.3 Desain Penelitian

Menurut Kerlinger (2014:483) "desain penelitian adalah rencana dan struktur penyelidikan yang disusun demikian rupa sehingga peneliti akan dapat memperoleh jawaban untuk pertanyaan-pertanyaan penelitiannya". Desain penelitian yang peneliti gunakan adalah *eksplanatif*. Dimana menurut Morissan (2018:38) "penelitian eksplanatif adalah penelitian yang memberikan penjelasan dan alasan dalam bentuk hubungan sebab akibat".

3.4 Populasi dan Sampel

3.4.1 Populasi

Menurut Creswell (2015:752) "populasi adalah sekelompok individu yang memiliki ciri-ciri khusus yang sama". Dalam penelitian ini populasinya adalah peserta didik kelas XI IPS di SMA Negeri Se-Kota Tasikmalaya, yang berjumlah 10 Sekolah dengan jumlah peserta didik 1.472 orang.

Tabel 3.2 Populasi Penelitian

No	Nama Sekolah	Jumlah Peserta didik
1	SMA Negeri 1 Tasikmalaya	139 orang
2	SMA Negeri 2 Tasikmalaya	146 orang
3	SMA Negeri 3 Tasikmalaya	98 orang
4	SMA Negeri 4 Tasikmalaya	159 orang
5	SMA Negeri 5 Tasikmalaya	179 orang
6	SMA Negeri 6 Tasikmalaya	172 orang
7	SMA Negeri 7 Tasikmalaya	169 orang
8	SMA Negeri 8 Tasikmalaya	171 orang
9	SMA Negeri 9 Tasikmalaya	131 orang
10	SMA Negeri 10 Tasikmalaya	108 orang
	Jumlah	1.472 orang

Sumber: Sekolah (Data Diolah)

3.4.2 Sampel

Menurut Creswell (2015:288) "sampel adalah subkelompok dari populasi target yang direncanakan diteliti oleh peneliti untuk menggeneralisasikan tentang populasi target". Dalam penelitian ini penentuan sampel menggunakan teknik *Sample Random*, dimana Teknik *Sample Random* adalah "memilih individu untuk dijadikan sampel yang akan mewakili populasi (Creswell, 2015:289)".

Perhitungan sampel peserta didik dilakukan dengan menggunakan rumus Slovin, yaitu sebagai berikut :

$$n = \frac{N}{N \cdot d^2 + 1}$$
 (Riduwan dan Kuncoro, 2017:44)

Keterangan:

n = Jumlah sampel

N= Jumlah populasi

 d^2 = presisi yang ditetapkan

dengan menggunakan rumus diatas sampel peserta didik dapat dihitung sebagai berikut:

$$n = \frac{1472}{1472(0,05)^2 + 1}$$

$$= \frac{1472}{1472(0,0025) + 1} = 314,52 \text{ dibulatkan menjadi } 315.$$

Dari perhitungan diatas, maka ukuran sampel minimal dalam penelitian ini adalah 315 orang. Adapun dalam penentuan jumlah sampel peserta didik untuk masing-masing sekolah dilakukan *Sample Random* dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$n_i = \frac{N_i}{N}$$
. n (Riduwan dan Kuncoro, 2017:45)

Keterangan:

 n_i = jumlah sampel menurut stratum

 N_i = jumlah populasi menurut stratum

N = jumlah populasi keseluruhan

n = jumlah sampel keseluruhan

Sehingga didapat jumlah peserta didik dari masing-masing sekolah yang dimuat dalam Tabel 3.3.

Tabel 3.3 Sampel Penelitian

	Tabel 3.5 Sampel I chendan					
		Jumlah				
No	Nama Sekolah	Peserta	Sampel Peserta Didik			
		Didik	_			
1	SMA Negeri 1 Tasikmalaya	139	$n_i = \frac{139}{1472}x315 = 29,74 = 30$			
2	SMA Negeri 2 Tasikmalaya	146	$n_i = \frac{146}{1472} \times 315 = 31,24 = 31$			
2	SMA Negeri 3 Tasikmalaya	98	$n_i = \frac{98}{1472}x315 = 20,97 = 21$			
4	SMA Negeri 4 Tasikmalaya	159	$n_i = \frac{159}{1472} \times 315 = 34,02 = 34$			
3	SMA Negeri 5 Tasikmalaya	179	$n_i = \frac{179}{1472} \times 315 = 38,30 = 38$			
6	SMA Negeri 6 Tasikmalaya	172	$n_i = \frac{172}{1472} \times 315 = 36,80 = 37$			
7	SMA Negeri 7 Tasikmalaya	169	$n_i = \frac{169}{1472} \times 315 = 36,16 = 36$			
8	SMA Negeri 8 Tasikmalaya	171	$n_i = \frac{171}{1472} \times 315 = 36,59 = 37$			
9	SMA Negeri 9 Tasikmalaya	131	$n_i = \frac{131}{1472} \times 315 = 28,03 = 28$			
10	SMA Negeri 10 Tasikmalaya	108	$n_i = \frac{108}{1472} \times 315 = 23,11 = 23$			
	Jumlah	1472	315 Peserta Didik			

Sumber: Pengolahan penulis (2020)

Berdasarkan Tabel 3.3, dari 1.472 peserta didik yang berasal dari 10 sekolah didapat 315 peserta didik yang akan menjadi responden dalam penelitian ini. Penyebaran kuesioner pada tiap-tiap sekolahnya dalam penelitian ini dilakukan dengan cara pengundian, adapun cara penentuan respondennya yaitu

- 1. menetapkan jumlah responden pada tiap sekolahnya dengan menggunakan rumus slovin.
- pengundian dilakukan berdasarkan nomor absen dari kelas yang sama pada guru mata pelajaran ekonominya.
- 3. diundi sesuai dengan sampel yang telah ditetapkan.
- 4. setelah mendapat responden dengan jumlah yang telah ditentukan selanjutnya kuesioner disebar kesetiap responden yang telah terpilih.

3.5 Teknik Pengumpulan Data

Untuk mendapatkan perolehan data yang diharapkan, maka harus digunakan teknik pengumpulan data yang tepat. Pada penelitian ini teknik pengumpulan data yang digunakan dengan menggunakan dokumentasi dan kuesioner.

3.5.1 Dokumentasi

Menurut Arikunto (2014:274) "dokumentasi adalah mencari data mengenai hal-hal atau variabel yang berupa catatan, transkip, buku, surat kabar, majalah, prasasti, notulen rapat, lengger, agenda dan sebagainya". Dokumentasi ini memperoleh data yang berhubungan dengan masalah yang diteliti yaitu mengenai hasil belajar peserta didik.

3.5.2 Kuesioner

Menurut Sugiyono (2011:142) "kuesioner adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara memberi seperangkat pertanyaan atau pernyatan tertulis kepada responden untuk dijawab". Pertanyaan-pertanyaan yang digunakan pada penelitian ini berupa pertanyaan tertutup dengan menggunakan skala likert. Berikut kisi-kisi instrument penelitian yang akan digunakan.

Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Instrumen

		1 abel 3. 4 Kisi-Kisi I		Jumlah
No	Variabel	Indikator	No. Soal	Soal
1.	Kompetensi Pedagogik (Peraturan Menteri Pendidikan	Menguasai karakteristik peserta didik dari aspek fisik, moral, spititual, sosial, kultur, emosional, dan intelektual	1,2,3,4,5,6,7,8,9,10	10
	Nasional Nomor 16 Tahun 2007)	Menguasai teori belajar dan prinsip-prinsip pembelajaran yang mendidik	11,12,13,14	4
		Mengembangkan kurikulum yang terkait dengan mata pelajaran yang diampu	15,16,17	3
		Menyelenggarakan pembelajaran yang mendidik	18,19,20	3
		Memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi untuk kepentingan pembelajaran	21,22,23	3
		Memfasilitasi pengembangan potensi peserta didik untuk mengaktualisasikan berbagai potensi yang dimiliki	24,25,26,27	4
		Berkomunikasi secara efektif, empatik dan santun dengan peserta didik	28,29,30	3
		Menyelenggarakan penilaian dan evaluasi proses dan hasil belajar	31,32,33	3
		Memanfaatkan hasil penilaian dan evaluasi untuk kepentingan pembelajaran	34,35,36	3
		Melakukan tindakan reflektif untuk peningkatan kualitas pembelajaran	37,38	2
2.	Kompetensi	Menuasai materi, stuktur,	1,2,3,4	4

	Profesional	Izongan dan nala nilan		
		konsep dan pola piker		
	(Peraturan Menteri	keilmuan yang		
	Pendidikan	mendukung mata		
		pelajaran yang diampu		2
	Nasional	Menguasai standar	5,6	2
	Nomor 16	kompetensi dan		
	Tahun	kompetensi dasar mata		
	2007)	pelajaran yang diampu		
		Mengembangkan materi	7,8,9,10	4
		pembelajaran yang		
		diampu secara kreatif		
		Mengembangkan	11,12,13	3
		keprofesionalan secara		
		berkelanjutan dengan		
		melakukan tindakan		
		reflektif		
		Memanfaatkan teknologi	14,15	2
		informasi dan komunikasi		
		untuk mengembangkan		
		diri		
3.	Motivasi	Adanya hasrat dan	1,2,3,4	4
	Belajar	keinginan berhasil		
	(Hamzah B.	Adanya dorongan dan	5,6,7	3
	Uno)	kebutuhan dalam belajar		
		Adanya harapan dan cita-	8,9,10	3
		cita masa depan		
		Adanya pengahargaan	11,12	2
		dalam belajar		
		Adanya kegiatan yang	13,14	2
		menarik dalam belajar	,	
		Adanya lingkungan	15,16,17	3
		belajar yang kondusif,	- , - , -	
		sehingga memungkinkan		
		seseorang peserta didik		
		dapat belajar dengan baik		
4.	Hasil	Keterampilan motoris	1,2,3	3
	Belajar	Informasi verbal	4,5,6,7	4
	(Gagne)	Kemampuan intelektual	8,9,10,11,12	5
	(Sugno)	Strategi kognitif	13,14	2
		I DUAIGE RUZIIIIII	1 1 . 7 . 1 **	
		Sikap	15,16,17,18	4

3.6 Instrumen Penelitian

Menurut Creswell (2015:27) "instrumen adalah suatu alat untuk mengukur, mengobservasi, atau mendokumentasikan data kuantitatif". Sedangkan, Sugiyono (2011:102) mengartikan "instumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan untuk mengukur fenomena alam maupun sosial yang diamati". Instrumen penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah kuesioner. Penyusunan kuesioner dibuat dengan langkah-langkah sebagai berikut:

- Menentukan tujuan pembuatan angket, yaitu untuk memperoleh data mengenai pengaruh persepsi peserta didik tentang kompetensi pedagogik dan profesional guru terhadap motivasi belajar serta implikasinya terhadap hasil belajar.
- Menentukan subjek yang akan menjadi responden yaitu peserta didik SMA kelas XI IPS se-Kota Tasikmalaya.
- 3. Menyusun kisi-kisi instrumen.
- 4. Merumuskan pertanyaan atau pernyataan dan alternatif jawaban untuk jenis jawaban yang sifatnya tertutup.
- Menentukan kriteria pemberian skor untuk setiap item pertanyaan yang bersifat tertutup. Alat ukur yang digunakan dalam pemberian skor adalah skala likert dengan ukuran ordinal.
- 6. Uji coba angket
- 7. Analisis angket, meliputi Uji Validitas dan Uji Reliabilitas
- 8. Memperbaiki angket
- 9. Memperbanyak dan menyebarkan angket
- 10. Mengelola dan menganalisis angket.

3.7 Teknik Analisis Data

3.7.1. Teknik Pengolahan Data

Teknik pengolahan data diperoleh dari jawaban responden terhadap butirbutir pertanyaan yang diajukan. Data tersebut diukur melalui skala likert dengan ukuran Sangat Setuju (SS), Setuju (S), Ragu-Ragu (R), Tidak Setuju (TS), Sangat Tidak Setuju (STS).

Menurut Riduwan dan Kuncoro (2017:20) "skala likert digunakan untuk mengukur sikap, pendapat, dan persepsi seseorang atau sekelompok orang tentang kejadian atau gejala sosial". Dalam skala ini ada dua bentuk pernyataan, yaitu pernyataan positif yang berfungsi untuk mengukur sikap positif dan pernyataan negatif untuk mengukur sikap negatif objek sikap.

Tabel 3. 5 Kriteria Pemberian Skor

Pernyataan	Alternatif Jawaban Positif	Alternatif Jawaban Negatif
Sangat Setuju	5	1
Setuju	4	2
Ragu-ragu	3	3
Tidak Setuju	2	4
Sangat Tidak Setuju	1	5

Sumber: Riduwan dan Kuncoro (2017:20)

3.7.1.1. Pengujian Instrumen Penelitian

1) Uji Validitas

Validitas instrumen penelitian adalah ketepatan dari suatu instrumen atau alat pengukur terhadap konsep yang diukur, sehingga instrumen ini akan mempunyai kevalidan dengan taraf yang baik. Untuk mengetahui validitas suatu instrumen penelitian dilakukan pengujian. Instrumen yang valid harus dapat mendeteksi dengan tepat apa saja yang seharusnya diukur. Menurut Arikunto (2013:211) menjelaskan bahwa "validitas yaitu suatu ukuran yang menunjukan tingkat kevalidan atau kesahan suatu instrumen". Uji validitas setiap butir soal dalam penelitian dihitung mengunakan program SPSS dengan pengunaan kriteria tergantung pada hasil *output* SPSS.

$$r = \frac{n(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{n \cdot \sum X^2 - (\sum X)^2 \cdot n \cdot \sum Y^2 - (\sum Y)^2}}$$
 (Husein Umar, 2014 : 166)

Keterangan:

r = Korelasi *Product Moment*

n = Jumlah responden

X = skor salah satu pernyataan

Y = total skor pernyataan

Prosedur uji validitas yaitu membandingkan r_{hitung} dengan r_{tabel} yaitu angka kritik tabel korelasi pada derajat kebebasan (dk = n-2) dengan taraf signifikan α = 5%.

Kriteria pengujian:

Jika $r_{hitung} > r_{tabel}$, maka pernyataan tersebut valid.

Jika $r_{hitung} < r_{tabel}$, maka pernyataan tersebut tidak valid.

Untuk mempermudah perhitungan uji validitas akan menggunakan program SPSS for Windows Versi 25.

Dalam uji validitas ini peneliti mengambil sampel peserta didik di SMA Negeri 3 Kota Tasikmalaya kelas X IPS yang berjumlah 70 orang peserta didik. Berikut merupakan hasil uji validitas di SMA Negeri 3 Tasikmalaya dalam Tabel 3.6

Tabel 3.6 Hasil Uji Validitas Variabel X1

No	R _{hitung}	$R_{Tabel}(n=70,\alpha=5\%)$	Keterangan	Keputusan
Item	intung	==1aber(== 1 0)	22002020	P
1	0,756	0,235	Valid	Digunakan
2	0,726	0,235	Valid	Digunakan
3	0,692	0,235	Valid	Digunakan
4	0,666	0,235	Valid	Digunakan
5	0,598	0,235	Valid	Digunakan
6	0,786	0,235	Valid	Digunakan
7	0,735	0,235	Valid	Digunakan
8	0,606	0,235	Valid	Digunakan
9	0,640	0,235	Valid	Digunakan
10	0,623	0,235	Valid	Digunakan
11	0,665	0,235	Valid	Digunakan
12	0,802	0,235	Valid	Digunakan
13	0,764	0,235	Valid	Digunakan
14	0,544	0,235	Valid	Digunakan
15	0,567	0,235	Valid	Digunakan
16	0,735	0,235	Valid	Digunakan
17	0,505	0,235	Valid	Digunakan
18	0,327	0,235	Valid	Digunakan
19	0,699	0,235	Valid	Digunakan
20	0,664	0,235	Valid	Digunakan
21	0,227	0,235	Tidak Valid	Tidak Digunakan
22	0,428	0,235	Valid	Digunakan
23	0,603	0,235	Valid	Digunakan

24	0,696	0,235	Valid	Digunakan
25	0,758	0,235	Valid	Digunakan
26	0,707	0,235	Valid	Digunakan
27	0,709	0,235	Valid	Digunakan
28	0,647	0,235	Valid	Digunakan
29	0,667	0,235	Valid	Digunakan
30	0,570	0,235	Valid	Digunakan
31	0,709	0,235	Valid	Digunakan
32	0,707	0,235	Valid	Digunakan
33	0,411	0,235	Valid	Digunakan
34	0,595	0,235	Valid	Digunakan
35	0,734	0,235	Valid	Digunakan
36	0,665	0,235	Valid	Digunakan
37	0,589	0,235	Valid	Digunakan
38	0,766	0,235	Valid	Digunakan

Sumber: Data diolah, 2020

Kuesioner pada variabel X1 persepsi peserta didik tentang kompetensi pedagogik guru seluruhnya ada 38 pernyataan. Dari hasil uji validitas diatas menyatakan bahwa ada 1 pernyataan yang tidak valid, sehingga kuesioner yang akan digunakan dalam penelitian yaitu menjadi 37 pernyataan.

Berikut merupakan hasil uji validitas variabel X2 persepsi peserta didik tentang kompetensi professional guru dalam Tabel 3.7.

Tabel 3.7 Hasil Uji Validitas Variabel X2

Item	R _{hitung}	$R_{Tabel}(n=70,\alpha=5\%)$	Keterangan	Keputusan
1	0,647	0,235	Valid	Digunakan
2	0,559	0,235	Valid	Digunakan
3	0,361	0,235	Valid	Digunakan
4	0,584	0,235	Valid	Digunakan
5	0,668	0,235	Valid	Digunakan
6	0,665	0,235	Valid	Digunakan
7	0,509	0,235	Valid	Digunakan
8	0,601	0,235	Valid	Digunakan
9	0,530	0,235	Valid	Digunakan
10	0,543	0,235	Valid	Digunakan
11	0,484	0,235	Valid	Digunakan
12	0,502	0,235	Valid	Digunakan
13	0,535	0,235	Valid	Digunakan
14	0,608	0,235	Valid	Digunakan
15	0,710	0,235	Valid	Digunakan

Sumber: Data diolah, 2020

Kuesioner variabel X2 persepsi peserta didik tentang kompetensi professional guru seluruhnya ada 15 pernyataan. Dari hasil uji validitas diatas menyatakan bahwa seluruh pernyataan dikatakan valid.

Berikut merupakan hasil uji validitas variabel Z motivasi belajar dalam Tabel 3.8

Tabel 3.8 Hasil Uji Validitas Variabel Z

Item	Rhitung	$R_{Tabel}(n=70,\alpha=5\%)$	Keterangan	Keputusan
1	0,610	0,235	Valid	Digunakan
2	0,731	0,235	Valid	Digunakan
3	0,622	0,235	Valid	Digunakan
4	0,643	0,235	Valid	Digunakan
5	0,673	0,235	Valid	Digunakan
6	0,782	0,235	Valid	Digunakan
7	0,677	0,235	Valid	Digunakan
8	0,621	0,235	Valid	Digunakan
9	0,670	0,235	Valid	Digunakan
10	0,698	0,235	Valid	Digunakan
11	0,617	0,235	Valid	Digunakan
12	0,560	0,235	Valid	Digunakan
13	0,547	0,235	Valid	Digunakan
14	0,709	0,235	Valid	Digunakan
15	0,616	0,235	Valid	Digunakan
16	0,626	0,235	Valid	Digunakan
17	0,593	0,235	Valid	Digunakan

Sumber: Data diolah, 2020

Kuesioner variabel Z motivasi belajar seluruhnya ada 17 pernyataan. Dari hasil uji validitas diatas menyatakan bahwa seluruh pernyataan dinyatakan valid.

Berikut merupakan hasil uji validitas pada variabel Y hasil belajar dalam Tabel 3.9

Tabel 3.9 Hasil Uji Validitas Variabel Y

Item	R _{hitung}	$R_{Tabel}(n=70,\alpha=5\%)$	Keterangan	Keputusan
1	0,657	0,235	Valid	Digunakan
2	0,599	0,235	Valid	Digunakan
3	0,600	0,235	Valid	Digunakan
4	0,690	0,235	Valid	Digunakan
5	0,742	0,235	Valid	Digunakan
6	0,605	0,235	Valid	Digunakan
7	0,759	0,235	Valid	Digunakan
8	0,179	0,235	Tidak Valid	Tidak Digunakan
9	0,593	0,235	Valid	Digunakan

10	0,713	0,235	Valid	Digunakan
11	0,720	0,235	Valid	Digunakan
12	0,711	0,235	Valid	Digunakan
13	0,789	0,235	Valid	Digunakan
14	0,558	0,235	Valid	Digunakan
15	0,515	0,235	Valid	Digunakan
16	0,512	0,235	Valid	Digunakan
17	0,645	0,235	Valid	Digunakan
18	0,441	0,235	Valid	Digunakan

Sumber: Data diolah, 2020

Kuesioner variabel Y hasil belajar peserta didik seluruhnya ada 18 pernyataan. Dari hasil uji validitas diatas menyatakan bahwa ada 1 pernyataan yang tidak valid, sehingga kuesioner yang akan dijadikan penelitian yaitu menjadi 17 pernyataan.

2) Uji Realibilitas

Menurut Arikunto (2010:221) "reliabilitas menunjukkan pada satu pengertian bahwa sesuatu instrumen cukup dapat dipercaya untuk digunakan sebagai alat pengumpul data karena instrumen tersebut sudah baik". Pengujian reliabilitas untuk menghitung reliabilitas soal bentuk objektif digunakan juga program SPSS 25. Uji realibilitas pada penelitian ini menggunakan teknik Cronbach. Dengan rumus sebagai berikut:

$$r = \left(\frac{k}{k-1}\right)\left(1 - \frac{\sum \sigma_b^2}{\sigma^2}\right)$$

Keterangan:

r= reliabilitas instrumen

k= banyak butir pertanyaan

$$\sigma_b^2$$
 = varians total

$$\sum \sigma_b^2 = \text{jumlah varians butir}$$

Sebelum dicari jumlah varians butir terlebih dahulu dengan cara mencari nilai varians tiap butir, kemudian jumlahkan. Rumus varians yang digunakan sebagai berikut :

$$\sigma^2 = \frac{\sum x^2 \frac{\left(\sum x\right)^2}{n}}{n}$$
 (Husein Umar, 2014 : 127)

Dimana:

n = Jumlah responden

X = Nilai skor yang dipilih (total nilai dari nomor – nomor butir pertanyaan)

Untuk mempermudah perhitungan uji reliabiitas akan menggunakan program SPSS for Windows Versi 25.

Pengujian reliabilitas instrumen dilakukan dengan menggunakan rumus Alpha Cronbach yang diukur menggunakan SPSS. Cronbach's Alpha merupakan ukuran keandalan yang memiliki nilai berkisar dari nol sampai satu (Hair et al, 2010:92). Nilai tingkat keandalan Cronbach's Alpha dapat ditunjukkan pada Tabel 3.10 berikut ini.

Tabel 3.10 Nilai tingkat keandalan Cronbach's Alpha

Nilai Cronbach's Alpha	Tingkat Keandalan
0,0-0,20	Kurang Andal
>0,20 - 0,40	Agak Andal
>0,40 - 0,60	Cukup Andal
>0,60 - 0,80	Andal
>0,80 - 1,00	Sangat Andal

Sumber: Hair et al (2010:125)

Hasil uji reliabilitas dengan bantuan aplikasi SPSS versi 25 dapat dilihat pada Tabel 3.11 berikut:

Tabel 3.11 Rangkuman Hasil Uji Reliabilitas

Variabel	Cronbach's Alpha	Tingkat Keandalan
Persepsi peserta didik tentang Kompetensi Pedagogik Guru (X1)	0,961	Sangat Andal
Persepsi peserta didik tentang Kompetensi Profesional Guru (X2)	0,834	Sangat Andal
Motivasi Belajar (Z)	0,915	Sangat Andal
Hasil Belajar (Y)	0,895	Sangat Andal

Sumber: Data diolah Software SPSS 25,2020

3.7.2. Analisis Data

Teknik analisis data menggunakan perhitungan komputasi program SPSS 25 (*Statiscal Program For Social Version* 25) yaitu program komputer statistik yang dapat memproses data secara tepat dan cepat, dengan menjadikannya berbagai

output yang dikehendaki untuk pengambilan keputusan. "Analisis data adalah kegiatan setelah data dari seluruh responden atau sumber data lain terkumpul" (Sugiyono, 2016:147). Analisis data merupakan kegiatan mencari, menyusun, mengorganisasikan, menjabarkan dan menyimpulkan hasil penelitian.

Mengacu pada tujuan dan hipotesis penelitian maka model analisis yang digunakan adalah Analisis Jalur (*Path Analysis*). Penggunaan analisis ini bertujuan untuk mengetahui apakah terdapat hubungan antara variabel bebas terhadap variabel terikat yaitu antara Persepsi Peserta didik tentang Kompetensi Pedagogik Guru (X1), Persepsi Peserta didik tentang Kompetensi Profesional Guru (X2) terhadap Hasil Belajar (Y) dengan Motivasi Belajar (Z) sebagai variabel Intervening. Metode ini digunakan karena penelitian ini terdiri atas dua variabel bebas (persepsi peserta didik tentang kompetensi pedagogik guru dan persepsi peserta didik tentang kompetensi profesional guru) satu variabel terikat (hasil belajar) dan satu variabel intervening (motivasi belajar).

Menurut Riduwan dan Kuncoro (2017:116) langkah-langkah menuji *Path Analysis* (Analisis Jalur) adalah sebagai berikut:

- 1) Merumuskan hipotesis dan persamaan stuktural
- 2) Menghitung koefisien jalur yang didasarkan pada keofisien regresi
- 3) Menghitung koefisien jalur secara stimulant
- 4) Menghitung koefisien jalur secara individu
- 5) Meringkas dan menyimpulkan

3.7.2.1. Method of Succesive Interval (MSI)

Dalam penelitian ini skala data yang diperoleh dari kuesioner merupakan skala ordinal. Pengolahan data dengan menggunakan metode parametrik bisa dilakukan jika data berskala interval. Maka skala data ordinal dalam penelitian ini perlu ditransformasikan terlebih dahulu menjadi skala interval dengan menggunakan *Method of Succesive Interval* (MSI).

Menurut Riduwan dan Kuncoro (2017:30) langkah-langkah transformasi data ordinal ke data interval sebagai berikut:

1. Pertama perhatikan setiap butir jawaban responden dari angket yang disebarkan;

- 2. Pada setiap butir ditentukan berapa orang yang mendapatkan skor 1,2,3,4, dan 5 yang disebut sebagai frekuensi;
- 3. Setiap frekuensi dibagi dengan banyaknya responden dan hasilnya disebut proporsi;
- 4. Tentukan nilai proporsi kumulatif dengan jalan menjumlahkan nilai proporsi secara berurutan perkolom skor;
- 5. Gunakan tabel distribusi normal, hitung nilai Z untuk setiap proporsi kumulatif yang diperoleh;
- 6. Tentukan nilai tinggi densitas untuk setiap nilai Z yang diperoleh (dengan menggunakan tabel tinggi densitas);
- 7. Tentukan nilai skala dengan menggunakan rumus:

$$NS = \frac{(Density\ at\ Lower\ Limit) - (Density\ at\ Upper\ Limit)}{(Area\ Below\ Upper\ Limit) - (Area\ BelowLower\ Limit)}$$

8. Tentukan nilai transformasi dengan rumus: $Y = NS + [1 + (NS_{min})]$ Pada penelitian ini untuk mengubah data skala ordinal menjadi data skala interval dengan *Method of Succesive Interval* (MSI) menggunakan bantuan program *Microsoft Excel 2010* dan aplikasi tambahan *stat97.xla*.

3.7.2.2. Analisis Deskriftif

Menurut Sugiyono (2011:149) "Analisis deskriptif digunakan untuk mengetahui dan menganalisis data dengan cara mendeskripsikan atau menggambarkan data yang telah terkumpul sebagaimana adanya tanpa bermaksud membuat kesimpulan yang berlaku untuk umum atau generelisasi". Untuk menganalisis pernyataan atau indikator, hitung frekuensi jawaban setiap kategori (pilihan jawaban) dan jumlahkan. Selanjutnya, penulis membuat garis kontinum. Tetapi dalam pembuatan garis kontimun harus melakukan perhitungan skor terlebih dahulu yaitu dengan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$Nji = \frac{Nilai\ Tertinggi - Nilai\ Terendah}{Jumlah\ Kriteria\ Pernyataan}$$

3.7.2.3. Uji Asumsi Klasik

1) Uji Normalitas

Menurut Edi Riyadi (2016:105) "uji asumsi normalitas yang lebih kompleks sering juga disebut uji kesesuaian model (Goodness of Fit (GOF)) dimaksudkan untuk menguji apakah model diusulkan memiliki kesesuaian (fit) dengan data atau tidak". Suatu model dikatakan fit apabila matriks korelasi sampel tidak jauh

berbeda dengan matriks korelasi estimasi. Teknik yang peneliti gunakan adalah uji normalitas Kolmogorov-smirnov atau uji KS dengan kriteria pengujian adalah signifikansi lebih besar dari 0,05. Untuk uji KS secara manual dapat dilakukan dengan cara mengurutkan data terlebih dahulu dari yang terbesar dari yang terkecil sampai terbesar, lalu menentukkan frekuensi masing-masing data (f) dan nilai kumulatif proporsi (kp) lalu dihitung dengan menggunakan rumus:

$$Z = \frac{X - \bar{X}}{S}$$
 (Edi Riadi, 2016 : 106)

Keterangan:

Z = Nilai normal standar

x = Tepi kelas

 \bar{X} = Rerata Variabel

S = Simpanan Baku

2) Uji Multikolonieritas

Menurut Imam Ghozali (2018:107) "uji multikolonieritas bertujuan untuk menguji apakah model regresi ditemukan adanya korelasi antar variabel bebas (independen)". Model regresi yang baik seharusnya tidak terjadi korelasi di antara variabel independen. Jika variabel independen saling berkolerasi, maka variabel-variabel ini tidak ortogonal. Variabel ortogonal adalah variabel independen yang nilai korelasi antar sesama variabel independen sama dengan nol. Untuk mendeteksi ada atau tidaknya multikolonieritas di dalam model regresi adalah sebagai berikut:

- a) Nilai R² yang dihasilkan oleh suatu estimasi model regresi empiris sangat tinggi, tetapi secara individual variabel-variabel independen banyak yang tidak signifikan mempengaruhi variabel dependen.
- b) Menganalisis matrik korelasi variabel-variabel independen. Jika antara variabel independen ada korelasi yang cukup tinggi (umumnya diatas 0,90), maka hal ini merupakan indikasi adanya multikolonieritas. Tidak adanya korelasi yang tinggi antar variabel independen tidak berarti bebas dari multikolonieritas. Multikolonieritas dapat disebabkan karena adanya efek kombinasi dua atau lebih variabel independen.
- c) Multikolonieritas dapat juga dilihat dari (1) nilai tolerance dan lawannya (2) variance inflation factor (VIF). Kedua ukuran ini menunjukan setiap variabel independen manakah yang dijelaskan oleh variabel independen lainnya.

Untuk uji multikolinieritas secara manual dapat dilakukan dengan cara menghitung nilai koefisien determinasi antarvariabel bebas (R²) dan menghitung nilai tolerance (Tol) dengan rumus (1-R²) lalu mencari nilai VIF dengan rumus 1/Tol (Edi Riadi, 2016:194).

3) Uji Heteroskedastisitas

Menurut Ghozali (2018:137) "uji heteroskedastisitas bertujuan menguji apakah dalam model regresi terjadi terjadi ketidaksamaan variance dari residual satu pengamatan ke pengamatan yang lain". Jika variance dari residual satu pengamatan ke pengamatan lain tetap, maka disebut homoskedastisitas dan jika berada disebut heteroskedastisitas. Model regresi yang baik adalah yang homoskedastisitas atau tidak terjadi heteroskedastisitas. Kebanyakan data crossection mengandung situasi heterosdastisitas karena data ini menghimpun data yang mewakili berbagai ukuran (kecil, sedang dan besar).

4) Uji Linieritas

Uji linearitas merupakan uji yang digunakan untuk menguji apakah spesifikasi model yang digunakan sudah benar atau tidak. Dengan SPSS pengujian dapat dilakukan dengan menggunakan test for linieritas dengan taraf signifikansi 0,05. Hubungan variabel dikatakan linier apabila signifikansi 0,05. Menurut Ghozali (2017:166) menyatakan bahwa dengan uji linieritas akan diperoleh informasi apakah model empiris sebaiknya linear, kuadrat atau kubik. Uji linieritas dapat dilihat pada output SPSS dalam kolom liniearity pada ANOVA Tabel pada taraf signifikansi 0,05. Variabel dapat dikatakan mempunyai hubungan yang linear apabila signifikansi < 0,05.

3.7.2.4. Pengujian Hipotesis

a. Uji Signifikan Parameter Individual (Uji t)

Menurut Imam Ghozali (2018:98) "uji statistic t pada dasarnya menunjukan seberapa jauh pengaruh satu variabel penjelas/independen secara individual dalam

menerangkan variasi variabel dependen". Hipotesis nol (H_O) yang hendak diuji adalah apakah suatu parameter (bi) sama dengan nol, atau:

$$Ho: bi = 0$$

Artinya apakah suatu variabel independen bukan merupakan penjelas yang signifikan terhadap variabel dependen. Hipotesis alternatifnya (H_a) parameter suatu variabel tidak sama dengan nol atau:

$$H_a$$
: $bi \neq 0$

Artinya variabel tersebut meruapakan penjelas yang signigikan terhadap variabel dependen.

Cara melakukan uji t sebagai berikut:

- 1) Quick look : bila jumlah derajat kebebasan (df) adalah 20 atau lebih, dan derajat kepercayaan 5 %, maka Ho yang menyatakan bi = 0 dapat ditolak bila nilai t lebih besar dari 2 (dalam nilai absolut). Dengan kata lain kita menerima hipotesis alternative, yang menyatakan bahwa suatu variabel independen secara individual mempengaruhi variabel dependen.
- 2) Membandingkan nilai statistic t dengan titik kritis menurut Tabel. Apabila nilai statistik t hasil perhitungan lebih tinggi dibandingkan nilai t Tabel, kita menerima hipotesis alternative yang menyatakan bahwa suatu variabel independen secara individual mempengaruhi variabel dependen.

b. Koefisien Determinasi (R²)

Menurut Imam Ghozali (2008:97) "koefisien determinasi (R²) pada intinya mengukur seberapa jauh kemampuan model dalam menerangkan variasi variabel dependen". Nilai koefisien determinasi adalah antara nol dan satu. Nilai R² yang kecil berarti kemampuan variabel-variabel independen dalam menjelaskan variasi variabel dependen amat terbatas. Nilai yang mendekati satu berarti variabel-variabel independen memberikan hampir semua informasi yang dibutuhkan untuk memprediksi variasi variabel dependen.

c. Uji Signifikansi Keseluruhan dari Regresi Sampel (Uji F)

Menurut Imam Ghozali (2018:98) "tidak seperti uji t yang menguji signifikansi koefisien parsial regresi secara individu dengan uji hipotesis terpisah

bahwa setiap koefisien regresi sama dengan nol". Uji F menguji joint hipotesis bahwa b1, b2, dan b3 secara bersama-sama sama dengan nol, atau :

$$H_0: b1 = \dots = bk=0$$

$$H_a:b1\neq \dots \neq bk\neq 0$$

Uji hipotesis seperti ini dinamakan uji signifikansi secara keseluruhan terhadap garis regresi yang diobservasi maupun estimasi, apakah Y berhubungan linear terhadap X1, X2 dan X3. Apakah joint hipotesis dapat diuji dengan signifikansi individu terhadap parsial koefisien regresi diasumsikan bahwa setiap uji signifikansi berdasarkan sampel (independen) yang berbeda. Jadi menguji signifikansi b2 dengan hipotesis b2=0 diasumsikan pengujian ini berdasarkan sampel yang berbeda ketika kita akan menguji b3 dengan hipotesis b3=-0. Sementara itu ketika kita akan menguji joint hipotesis dengan sampel yang sama akan menyalahi asumsi prosedu pengujian.

Untuk menguji hipotesis ini digunakan statistic F dengan kriteria pengambilan keputusan sebagai berikut:

- 1) Quick look: bila nilai F lebih besar daripada 4 maka Ho dapat ditolak pada derajat kepercayaan 5%. Dengan kata lain kita menerima hipotesis alternatif, yang menyatakan bahwa semua variabel independen secara serentak dan signifikan mempengaruhi variabel dependen.
- 2) Membandingkan nilai F hasil perhitungan dengan nilai F menurut Tabel. Bilai nilai F_{hitung} lebih besar daripada nilai F_{tabel}, maka Ho ditolak dan menerima H_a.

3.8 Langkah-Langkah Penelitian

Langkah yang ditempuh dalam penelitian ini meliputi beberapa tahapan, adapun tahapan-tahapan yang dilakukan adalah sebagai berikut:

a. Tahap I : Persiapan

Tahap ini meliputi beberapa tahap, yaitu: 1) Persiapan, 2) Memilih Masalah,

3) Studi pendahuluan, 4) Merumuskan masalah, 5) Merumuskan hipotesis, 6) Menentukan variabel dan sumber data, 7) Menentukan dan menyusun instrument.

b. Tahap II: Pelaksanaan Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan dengan mengunakan instrumen penelitian berupa angket kepada sampel yang telah ditentukan.

c. Tahap III: Pengumpulan Data

Mengumpulkan data yang diperoleh dari tempat penelitian

d. Tahap IV: Analisis Data

Peneliti menganalisis data yang telah diperoleh di lapangan, data tersebut dianalisis dengan mengunakan teknik analisis yang telah ditentukan

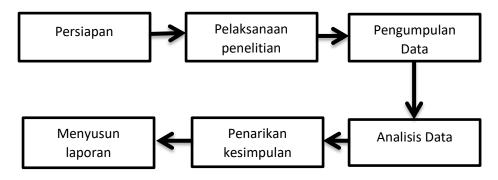
e. Tahap V : Menarik Kesimpulan

Penarikan kesimpulan dari hasil penelitian yang telah dilakukan

f. Tahap VI: Menyusun Laporan

Penyusunan laporan penelitian agar hasil dapat diketahui oleh orang lain, serta prosedurnya pun diketahui orang lain pula sehingga dapat mengecek kebenaran pekerjaan penelitian tersebut.

Untuk lebih memahami langkah-langkah yang secara umum peneliti lakukan, dapat dilihat dari Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Langkah-Langkah Penelitian

3.9 Tempat dan Waktu Penelitian

3.9.1 Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di 10 SMA Negeri se-Kota Tasikmalaya.

3.9.2 Waktu Penelitian

Tabel 3.12 Jadwal Kegiatan Penelitian

Jenis Kegiatan			-	pril 120			M 20	ei 20		Juni 2020					ıli 20		Agustus 2020				September 2020				
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Persiapan																								
	a. Penelitian																								
	Pendahuluan																								
	b. Penyusunan Proposal																								
	c. Penyusunan																								
	Instrumen Penelitian																								
	d. Pengujian Instrumen																								
2.	Pelaksanaan																								
	a. Penyebaran Angket																								
	b. Pengumpulan Data																								
	c. Mengolahan data																								
	d. Menganalisis Data																								
3. Pengolahan Data																									
	a. Menyusun Laporan																								
	b. Menyimpulkan Hasil Penelitian																								