#### **BAB III**

#### **METODE PENELITIAN**

## 3.1 Objek dan Subjek Penelitian

Dalam penelitian ini, yang menjadi objek penelitian ini adalah hasil belajar siswa (Y), ekspektasi guru (X<sub>1</sub>), motivasi belajar (X<sub>2</sub>), dan penyesuaian diri (X<sub>3</sub>). Hasil belajar siswa merupakan variabel terikat (*independent variable*), sementara ekspektasi guru (X<sub>1</sub>) merupakan variabel bebas (*dependent variable*) dengan motivasi belajar (X<sub>2</sub>) sebagai variabel mediator, dan penyesuaian diri (X<sub>3</sub>) sebagai variabel moderator, Sedangkan yang menjadi subjek dalam penelitian ini yaitu siswa kelas XI IPS SMA se-Kota Sukabumi.

#### 3.2 Metode Penelitian

Dalam mengadakan suatu penelitian, peneliti terlebih dahulu menentukan metode penelitian yang akan digunakan, karena dengan metode penelitian yang baik maka akan membawa peneliti kepada suatu kesimpulan penelitian yang merupakan pemecahan dari masalah yang diteliti. Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *survey explanatory* atau penelitian yang mengambil sampel dari suatu populasi dan menggunakan kuesioner sebagai alat pengumpul data yang pokok, dengan tujuan untuk menjelaskan atau menguji hubungan antar variabel yang diteliti (Singarimbun dan Efendi, 2006, hlm. 4).

Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian kuantitatif. Penelitian kuantitatif didasari oleh filsafat positivisme yang menekankan fenomena-fenomena objektif dan dikaji secara kuantitatif. Maksimalisasi objektivitas desain penelitian ini dilakukan dengan angka-angka, pengolahan statistik, struktur dan percobaan terkontrol (Sukmadinata, 2017, hlm.53).

Jadi, survei pada penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan data mengenai variabel dependen yaitu hasil belajar siswa pada mata pelajaran ekonomi, variabel independen, antara lain meliputi ekspektasi guru, motivasi belajar sebagai variabel mediator, dan penyesuaian diri sebagai variabel moderator, serta menguji pengaruh antara variabel independen dan variabel dependen.

## 3.3 Desain penelitian

Desain penelitian yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah desain korelasional. Menurut Creswell (2012, hlm.338) desain korelasional merupakan prosedur dalam penelitian kuantitatif di mana peneliti mengukur asosiasi atau hubungan antara dua atau lebih variabel dengan menggunakan prosedur statistik analisis korelasional, asosiasinya dinyatakan sebagai angka yang menunjukkan apakah dua variabel terkait atau diprediksi lain.

Desain korelasional terdiri dari dua jenis di antaranya yaitu *explanatory* (jelas) dan *prediction* (prediksi). Desain yang digunakan dalam penelitian ini adalah *explanatory* yang merupakan desain korelasional di mana peneliti tertarik pada dua variabel atau lebih *co-vary* yang di mana perubahan dalam satu variabel tercermin dalam perubahan yang lain. Desain *explanatory* terdiri dari hubungan sederhana antara dua atau lebih dari dua variabel, karakteristik dari desain korelasional *explanatory* di antaranya yaitu:

- 1. Peneliti mengumpulkan data pada satu titik waktu;
- 2. Penyidik menganalisis semua peserta sebagai satu kelompok;
- 3. Peneliti memperoleh setidaknya dua skor untuk setiap individu dalam kelompok-satu untuk masing-masing variabel;
- 4. Peneliti melaporkan penggunaan statistik uji korelasi (atau perpanjangan itu) dalam analisis data:
- 5. Peneliti membuat interpretasi atau menarik kesimpulan dari statistik hasil tes.

#### 3.3.1 Definisi Operasional Variabel

Untuk menghindari terjadinya kekeliruan dalam menafsirkan permasalahan yang diteliti, penyusunan operasional variabel perlu dilakukan sebab dapat dijadikan petunjuk pelaksanaan untuk mengukur suatu variabel. Sejalan dengan yang diterangkan oleh Azwar (2012, hlm.72) definisi operasional adalah suatu definisi mengenai variabel yang dirumuskan berdasarkan karakteristik-karakteristik variabel tersebut yang dapat diamati. Proses pengubahan definisi konseptual yang lebih menekankan kriteria hipotetik menjadi definisi operasional disebut dengan operasionalisasi variabel penelitian.

Dengan demikian, bisa dipahami bahwa variabel merupakan objek penelitian Sesuai dengan judul penelitian, yaitu pengaruh ekspektasi guru terhadap hasil belajar melalui mediator motivasi belajar dan moderator penyesuaian diri, peneliti melakukan pengujian menggunakan tiga variabel penelitian sebagai berikut:

#### 1. Variabel terikat (Y)

Variabel terikat merupakan variabel yang dipengaruhi atau akibat, karena adanya variabel bebas. Dinamakan variabel terikat karena kondisi atau variasinya terikat atau dipengaruhi oleh variasi variabel lain, yaitu dipengaruhi oleh variabel bebas (Kurniawan, 2018). Variabel terikat dalam penelitian ini yaitu hasil belajar.

#### 2. Variabel bebas (X)

Variabel bebas merupakan variabel yang memengaruhi atau yang menjadi sebab perubahan atau timbulnya variabel terikat (Kurniawan, 2018). Variabel bebas dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Ekspektasi Guru (X<sub>1</sub>)

dan diukur

- b. Motivasi belajar  $(X_2)$ : variabel mediator Variabel mediator merupakan variabel tidak langsung yang memengaruhi variabel bebas serta variabel terikat secara teoritis, tetapi tidak bisa diamati
- c. Penyesuaian diri  $(X_3)$ : variabel moderator

Variabel moderator merupakan variabel yang memengaruhi (bisa memperkuat dan memperlemah) hubungan antara variabel bebas dan variabel terikat.

Untuk memahami lebih jelas tentang penggunaan operasional variabel yang digunakan dalam penelitian ini dapat dilihat pada tabel di bawah ini:

Tabel 3. 1

Definisi Operasional Variabel

Variabel	Konsep Teoritis	Definisi Operasional	Sumber Data
Hasil	Hasil belajar sering kali	Hasil nilai PTS semester genap	Data diperoleh dari setiap
Belajar	digunakan sebagai ukuran	pada mata pelajaran ekonomi kelas	sekolah berkaitan dengan
(Y)	untuk mengetahui seberapa	XI IPS SMA se-Kota Sukabumi	hasil nilai PTS semester
	jauh seseorang menguasai	tahun pelajaran 2021/2022 dengan	genap pada mata pelajaran
	bahan yang sudah diajarkan	indikator siswa yang mendapat	ekonomi kelas XI IPS SMA
	(Purwanto, 2016, hlm. 44)	nilai di atas KKM dan siswa yang	se-Kota Sukabumi kelas XI
		mendapat nilai di bawah KKM	IPS tahun ajaran 2021/2022

Variabel	Konsep Teoritis	Definisi Operasional	Sumber Data
Ekspektasi Ekspektasi Kese (X1) kons gaga di m lalu kada (keti kem dala tentu mak hara	pektasi sebagai sebuah mangan yang tidak stan, yang muncul dari asan mengenai sesuatu asa depan atau masa tentang masalah yang ang kita khawatirkan tika kita mendeteksi ungkinan kesenangan m sebuah situasi tidak a yang berlawanan, a kita merasakan pan). (Boeree, 2005, 5.516)  e. f.	mlah skor skala ekspektasi ru model <i>Likert</i> 5 poin ngan indikator: Guru memberikan petunjuk atau arahan kepada siswa dalam mengerjakan tugas Guru memperlihatkan kemajuan belajar yang dicapai oleh siswa Guru menggunakan strategi khusus dalam rangka peningkatan hasil belajar Guru memahami kemampuan dan cara belajar siswa Guru menggunakan media pembelajaran yang menarik Guru menciptakan suasana belajar di kelas yang nyaman Guru memperjelas tujuan yang dicapai agar siswa bersemangat untuk belajar Guru meningkatkan keaktifan siswa dan membangkitkan pertanyaan dari siswa Guru memberikan pujian kepada siswa yang berhasil dalam belajar Guru memberikan penilaian atas pekerjaan siswa sesegera mungkin Guru memberikan hadiah atas keberhasilan siswa Guru memberikan hukuman yang mendidik Guru menegur dengan sikap lembut, perkataan yang baik	Jumlah responden sangat setuju sampai sangat tidak setuju tentang:  a. Guru memberikan petunjuk atau arahan kepada siswa dalam mengerjakan tugas  b. Guru memperlihatkan kemajuan belajar yang dicapai oleh siswa  c. Guru menggunakan strategi khusus dalam rangka peningkatan hasil belajar  d. Guru memggunakan media pembelajaran yang menarik  f. Guru menggunakan media pembelajaran yang menarik  f. Guru menciptakan suasana belajar di kelas yang nyaman  g. Guru memperjelas tujuan yang dicapai agar siswa bersemangat untuk belajar  h. Guru meningkatkan keaktifan siswa dan membangkitkan pertanyaan dari siswa  i. Guru memberikan pujian kepada siswa yang berhasil dalam belajar  j. Guru memberikan penilaian atas pekerjaan siswa sesegera mungkin  k. Guru memberikan hadiah atas keberhasilan siswa  l. Guru memberikan hukuman yang mendidik  m. Guru menegur dengan sikap lembut, perkataan yang baik
	m.	Guru menegur dengan sikap	m. Guru menegur dengan sikap

Variabel  Motivasi Belajar (X2)	Konsep Teoritis  Motivasi belajar adalah dorongan internal dan eksternal pada siswasiswa yang sedang belajar untuk mengadakan perubahan tingkah laku, pada umumnya dengan beberapa indikator atau unsur yang mendukung. (Uno, 2017, hlm. 23)	Jumlah skor skala motivasi belajar model <i>Likert</i> 5 poin dengan indikator:  a. Adanya kebutuhan dan dorongan dalam belajar  b. Adanya lingkungan yang kondusif  c. Adanya penghargaan dalam belajar  d. Adanya kegiatan yang menarik  e. Adanya hasrat dan keinginan untuk berhasil  f. Adanya harapan dan cita-cita masa depan	Jumlah responden sangat setuju sampai sangat tidak setuju tentang:  a. Adanya kebutuhan dan dorongan dalam belajar  b. Adanya lingkungan yang kondusif  c. Adanya penghargaan dalam belajar  d. Adanya kegiatan yang menarik  e. Adanya hasrat dan keinginan untuk berhasil  f. Adanya harapan dan cita-cita masa depan
Penyesuaian diri (X3)	Penyesuaian adalah suatu proses dinamik terus menerus yang bertujuan untuk mengubah kelakuan guna mendapatkan hubungan yang lebih serasi antara diri dan lingkungan. (Fahmi dalam Sobur, 2003, hlm. 452)	Jumlah skor skala penyesuaian diri model Likert 5 poin dengan indikator:  a. Terhindar dari ekspresi emosi yang berlebihan  b. Terhindar dari perasaan frustasi  c. Bersikap objektif dan realistik  d. Memiliki pertimbangan dan pengarahan diri yang rasional  e. Terhindar dari mekanisme pertahanan psikologis  f. Kemampuan mengarahkan emosi, sikap, dan tingkah laku  g. Mampu belajar untuk mengembang-kan kualitas diri  h. Mampu memanfaat-kan pengalaman masa lalu	Jumlah responden sangat setuju sampai sangat tidak setuju tentang:  a. Terhindar dari ekspresi emosi yang berlebihan  b. Terhindar dari perasaan frustasi  c. Bersikap objektif dan realistik  d. Memiliki pertimbangan dan pengarahan diri yang

## 3.3.2 Populasi dan Sampel Penelitian

## 3.3.2.1 Populasi Penelitian

Purwanto dan Sulistyastuti (2017, hlm. 37) mengemukakan "populasi adalah semua individu/unit-unit yang menjadi target penelitian". Berdasarkan pemaparan tersebut, maka populasi dalam penelitian ini yaitu siswa kelas XI IPS SMA se-Kota Sukabumi, yaitu sebanyak 17 sekolah yang terdiri dari 1.786 siswa. Berikut adalah data populasi dalam penelitian ini.

Tabel 3. 2

Populasi Siswa Kelas XI IPS SMA

Se-Kota Sukabumi Tahun Ajaran 2021/2022

Nama Sekolah	Kelas	Jumlah Siswa	Jumlah Siswa Keseluruhan
SMAN 1 Sukabumi	XI IPS 1	36 siswa	174 siswa
	XI IPS 2	36 siswa	
	XI IPS 3	35 siswa	
	XI IPS 4	34 siswa	
	XI IPS 5	33 siswa	
SMAN 2 Sukabumi	XI IPS 1	37 siswa	110 siswa
	XI IPS 2	36 siswa	
	XI IPS 3	37 siswa	
SMAN 3 Sukabumi	XI IPS 1	30 siswa	90 siswa
	XI IPS 2	30 siswa	
	XI IPS 3	30 siswa	
SMAN 4 Sukabumi	XI IPS 1	31 siswa	93 siswa
	XI IPS 2	31 siswa	
	XI IPS 3	31 siswa	
SMAN 5 Sukabumi	XI IPS 1	33 siswa	163 siswa
	XI IPS 2	32 siswa	
	XI IPS 3	32 siswa	
	XI IPS 4	33 siswa	
	XI IPS 5	33 siswa	
SMAS Pelita Madania	XI IPS 1	33 siswa	132 siswa
	XI IPS 2	35 siswa	
	XI IPS 3	31 siswa	
	XI IPS 4	33 siswa	
SMAS PGRI 1 Sukabumi	XI IPS 1	33 siswa	66 siswa
	XI IPS 2	33 siswa	

Nama Sekolah	Kelas	Jumlah Siswa	Jumlah Siswa Keseluruhan
SMA IT Insani	XI IPS 1	31 siswa	92 siswa
	XI IPS 2	30 siswa	
	XI IPS 3	31 siswa	
SMAS Hayatan Thayyibah	XI IPS 1	35 siswa	70 siswa
	XI IPS 2	35 siswa	
SMAS Mardi Yuana	XI IPS 1	35 siswa	105 siswa
	XI IPS 2	35 siswa	
	XI IPS 3	35 siswa	
SMAS Kristen BPK Penabur	XI IPS 1	32 siswa	65 siswa
	XI IPS 2	33 siswa	
SMAS Muhammadiyah	XI IPS 1	36 siswa	107 siswa
	XI IPS 2	36 siswa	
	XI IPS 3	35 siswa	
SMAS Advent Sukabumi	XI IPS 1	30 siswa	60 siswa
	XI IPS 2	30 siswa	
SMAS Ahmad Djuwaeni	XI IPS 1	32 siswa	125 siswa
	XI IPS 2	31 siswa	
	XI IPS 3	30 siswa	
	XI IPS 4	32 siswa	
SMAS Taman Siswa	XI IPS 1	35 siswa	106 siswa
	XI IPS 2	36 siswa	
	XI IPS 3	35 siswa	
SMA IT Al Izzah	XI IPS 1	36 siswa	72 siswa
	XI IPS 2	36 siswa	
SMAS Nurul Karomah	XI IPS 1	29 siswa	156 siswa
	XI IPS 2	30 siswa	
	XI IPS 3	29 siswa	
	XI IPS 4	35 siswa	
	XI IPS 5	33 siswa	
Jumlah Siswa Keseluuhan			1.786 siswa

Sumber: SMA se-Kota Sukabumi (data diolah)

## 3.3.2.2 Sampel Penelitian

Menurut Purwanto dan Sulistyastuti (2017, hlm. 37) "sampel bagian dari populasi yang dipilih mengikuti prosedur tertentu sehingga dapat mewakili populasinya". Jadi, sampel merupakan suatu objek yang diteliti dari sebagian besar

populasi sebagai suatu perwakilan yang dapat mewakilkan populasi secara keseluruhan dalam sebuah penelitian.

Dalam penelitian ini, teknik *sampling* yang digunakan adalah melalui metode *stratified random sampling*. *Stratified random sampling* di mana data dikelompokkan ke dalam strata-strata yang didasarkan atas perbedaan sifat/karakter sesuai tujuan penelitian. Teknik *Stratified random sampling* dilakukan untuk pengambilan sampel yang populasinya heterogen namun memiliki karakteristik yang berstrata Purwanto dan Sulistyastuti (2017, hlm. 44). Dalam penelitian ini, teknik *sampling* digunakan melalui beberapa tahap, yaitu sebagai berikut:

## 3.3.2.2.1 Sampel Sekolah

Dalam penentuan sampel sekolah, dari populasi sekolah yaitu berjumlah 17 sekolah akan diambil dan ditentukan jumlah sampel menggunakan metode presentase. Metode presentase ini didasarkan atas pendapat Arikunto (2010), yaitu sebagai berikut

Jika jumlah subjek populasi besar, maka dapat diambil antara 10-15% atau 20-25% atau lebih, tergantung setidak-tidaknya dari:

- a. Kemampuan peneliti dilihat dari waktu, tenaga, dan dana;
- b. Sempit luasnya wilayah pengamatan dari setiap subjek, karena hal ini menyangkut dari banyak sedikitnya data;
- c. Besar kecilnya risiko yang ditanggung peneliti. (hlm. 177)

Berdasarkan pada pendapat ahli di atas, maka dalam penelitian ini diambil sampel sebanyak 25% dari populasi, di mana sampel sekolah yang diambil adalah sebanyak 25% x 17 = 4,25 dibulatkan menjadi 5, yang artinya sampel yang diambil adalah 5 sekolah.

Setelah diketahui banyaknya jumlah sekolah yang akan diteliti, secara proporsional jumlah sampel tersebut dikategorikan berdasarkan status sekolah, yaitu negeri dan swasta.

Adapun rumus untuk menentukan sampel sekolah adalah sebagai berikut:

$$n_i = \frac{N_i}{N} x n$$

(Riduwan dan Kuncoro, 2014, hlm. 45)

## Keterangan:

 $n_i$  = jumlah sampel menurut stratum n = jumlah sampel keseluruhan Ni = jumlah populasi menurut stratum

N = jumlah populasi keseluruhan

Tabel 3. 3

Perhitungan dan Distribusi Sampel Sekolah

Status Sekolah	Nama Sekolah	Jumlah Sampel	Sekolah Yang Dipilih
Negeri	SMAN 1 Sukabumi SMAN 2 Sukabumi SMAN 3 Sukabumi SMAN 4 Sukabumi SMAN 5 Sukabumi	$\frac{5}{17} \times 5 = 1,47$ dibulatkan menjadi 2 sekolah	SMAN 4 Sukabumi     SMAN 5 Sukabumi
Swasta	SMAS Pelita Madania SMAS PGRI 1 Sukabumi SMA IT Insani SMAS Hayatan Thayyibah SMAS Mardi Yuana SMAS Kristen BPK Penabur SMAS Muhammadiyah SMAS Advent Sukabumi SMAS Ahmad Djuwaeni SMAS Taman Siswa SMA IT Al Izzah SMAS Nurul Karomah	$\frac{12}{17} \times 5 = 3,52$ dibulatkan menjadi 3 sekolah	<ol> <li>SMAS Muhammadiyah</li> <li>SMAS PGRI 1 Sukabumi</li> <li>SMAS Nurul Karomah</li> </ol>

Sumber: SMA se-Kota Sukabumi (data diolah)

## **3.3.2.2.2** Sampel Siswa

Setelah sampel sekolah diperoleh, maka langkah selanjutnya adalah menentukan jumlah sampel siswa. Dalam penelitian ini, sampel siswa diambil dari keseluruhan jumlah siswa kelas XI IPS dari 5 sekolah yang dijadikan sampel, yang terdiri dari 585 siswa.

Teknik pengambilan sampel menggunakan rumus Slovin sebagai berikut:

$$n = \frac{N}{N \cdot d^2 + 1}$$
 (Riduwan dan Kuncoro, 2014, hlm. 44)

Keterangan:

n = Jumlah Sampel N = Jumlah Populasi

$$d^2$$
 = Presisi yang ditetapkan

Dengan menggunakan perhitungan rumus di atas dan presisi yang ditetapkan yaitu sebesar 5%, maka akan didapat sampel siswa sebagai berikut:

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

$$n = \frac{585}{585 \cdot (0,05)^2 + 1}$$

$$n = \frac{585}{585 \cdot (0,0025) + 1}$$

$$n = \frac{585}{1,46 + 1}$$

$$n = \frac{585}{2,46}$$

n = 237,80 dibulatkan menjadi 238

Berdasarkan perhitungan di atas, maka jumlah sampel siswa yang didapat adalah sebanyak 238 siswa. Selanjutnya, untuk menentukan jumlah sampel siswa dari tiap sekolah dapat diambil dan ditentukan menggunakan rumus sebagai berikut:

$$n_i = \frac{N_i}{N} x n$$
 (Riduwan dan Kuncoro, 2014, hlm. 45)

Keterangan:

 $n_i$  = jumlah sampel menurut stratum

n = jumlah sampel keseluruhan

Ni = jumlah populasi menurut stratum

N = jumlah populasi keseluruhan

Penarikan sampel siswa dilakukan secara proporsional yang terdapat dalam tabel di bawah ini:

Tabel 3. 4

Perhitungan dan Distribusi Sampel Siswa

No.	Nama Sekolah	Jumlah Siswa	Sampel Siswa
1	SMAN 4 Sukabumi	93	$\frac{90}{585}$ x 238 = 36,61 $\Rightarrow$ 37
2	SMAN 5 Sukabumi	163	$\frac{163}{585}$ x 238 = 66,31 $\Rightarrow$ 66
3	SMAS Muhammadiyah	107	$\frac{107}{585}$ x 238 = 43,53 $\Rightarrow$ 44
4	SMAS PGRI 1 Sukabumi	66	$\frac{66}{585}$ x 238 = 26,85 $\Rightarrow$ 27
5	SMAS Nurul Karomah	156	$\frac{156}{585}$ x 238 = 63,46 $\Rightarrow$ 64
	Jumlah	585	238

Sumber: SMA se-Kota Sukabumi (data diolah)

## 3.3.3 Teknik dan Alat Pengumpulan Data

Dalam pengumpulan data terdapat teknik komunikasi . teknik komunikasi digunakan untuk mendapatkan data primer maupun sekunder. Menurut Umar (2016) ada dua jenis teknik komunikasi yang digunakan dalam pengumpulan data, yaitu:

#### 1. Komunikasi langsung

Peneliti berhubungan langsung (tatap muka) dengan subjek penelitiannya. Biasa dilakukan dengan wawancara.

## 2. Komunikasi Tidak Langsung

Peneliti menggunakan media atau perantara tertentu untuk menghubungi subjek penelitiannya. Biasa dilaksanakan dengan menggunakan angket/kuesioner.

Teknik dan alat pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan komunikasi tidak langsung berupa kuesioner atau angket. Angket yang disusun berupa instrumen dapat disusun dengan pertanyaan yang bersifat terbuka atau pertanyaan yang bersifat tertutup.

#### 3.3.4 Teknik Analisis Data

Analisis data merupakan kegiatan yang dilakukan oleh peneliti dalam mengungkapkan makna dari data yang telah diperoleh dari proses penelitian yang telah dilakukan. Analisis data dalam penelitian ini adalah upaya menyelidiki secara mendalam tentang data yang berhasil diperoleh peneliti selama penelitian berlangsung, sehingga akan diketahui makna dan keadaan yang sebenarnya dari apa yang telah diteliti. (Riduwan dan Akdon, 2015, hlm. 147)

## 3.3.4.1 Uji Validitas dan Reliabilitas

Menurut Kusnendi (2008, hlm. 94), "validitas menunjukkan kemampuan instrumen penelitian mengukur dengan tepat atau benar apa yang hendak diukur. Sedangkan reliabilitas menunjukkan keajegan, kemantapan atau kekonsistenan suatu instrumen penelitian mengukur apa yang diukur".

Tabel 3. 5 *Uji Validitas Instrumen Penelitian* 

Variabel	No. Item	Koefisien Korelasi Item Total Dikoreksi	$r_{i-itd}$	Keterangan
Ekspektasi Guru	1	0,30	0,955	Valid
$(X_1)$	2	0,30	0,920	Valid
	3	0,30	0,918	Valid

Variabel	No. Item	Koefisien Korelasi Item Total Dikoreksi	$r_{i-itd}$	Keterangan
	4	0,30	0,939	Valid
	5	0,30	0,942	Valid
	6	0,30	0,931	Valid
	7	0,30	0,945	Valid
	8	0,30	0,951	Valid
	9	0,30	0,913	Valid
	10	0,30	0,929	Valid
	11	0,30	0,938	Valid
	12	0,30	0,924	Valid
	13	0,30	0,964	Valid
	14	0,30	0,895	Valid
	15	0,30	0,927	Valid
Motivasi Belajar	16	0,30	0,845	Valid
$(X_2)$	17	0,30	0,849	Valid
	18	0,30	0,856	Valid
	19	0,30	0,842	Valid
	20	0,30	0,885	Valid
	21	0,30	0,858	Valid
	22	0,30	0,860	Valid
	23	0,30	0,886	Valid
	24	0,30	0,851	Valid
	25	0,30	0,872	Valid
	26	0,30	0,864	Valid
	27	0,30	0,882	Valid
	28	0,30	0,861	Valid
	29	0,30	0,913	Valid
	30	0,30	0,915	Valid
	31	0,30	0,880	Valid
	32	0,30	0,861	Valid
	33	0,30	0,874	Valid
	34	0,30	0,855	Valid
	35	0,30	0,865	Valid
Penyesuaian Diri	36	0,30	0,916	Valid
$(X_3)$	37	0,30	0,917	Valid
	38	0,30	0,900	Valid
	39	0,30	0,926	Valid
	40	0,30	0,905	Valid
	41	0,30	0,879	Valid
	42	0,30	0,940	Valid
	43	0,30	0,722	Valid
	44	0,30	0,928	Valid
	45	0,30	0,927	Valid
	46	0,30	0,932	Valid
	47	0,30	0,920	Valid

Variabel	No. Item	Koefisien Korelasi Item Total Dikoreksi	$r_{i-itd}$	Keterangan
	48	0,30	0,941	Valid
	49	0,30	0,952	Valid
	50	0,30	0,938	Valid

(sumber: telah diolah kembali dari lampiran D)

Hasil pengujian validitas instrumen pada Tabel 3.4 di atas menunjukkan bahwa seluruh item pernyataan memiliki koefisien korelasi item total dikoreksi lebih dari 0,30 (> 0,30) maka dapat disimpulkan bahwa seluruh item valid atau layak dijadikan sebagai instrumen.

## **3.3.4.1.1 Uji Validitas**

Dalam praktik penelitian, dari sekian metode yang ada pada umumnya para peneliti biasa menggunakan korelasi item-total (*item-total correlation*) dan atau korelasi item-total dikoreksi (*corrected item-total correlation*) sebagai statistik uji validitas (Kusnendi, 2008, hlm. 94)

Pada penelitian ini, peneliti menggunakan uji validitas korelasi item-total dikoreksi. Koefisien korelasi item-total dikoreksi digunakan jika jumlah item yang diuji relatif kecil, yaitu kurang dari 30. Alasannya adalah, dengan jumlah item kurang dari 30 dan uji validitas digunakan koefisien korelasi item-total, hasilnya diperoleh besaran koefisien korelasi yang cenderung *over-estimate*. Hal tersebut dimungkinkan terjadi karena pengaruh *spurious overlap*, yaitu adanya tumpang tindih atau pengaruh kontribusi masing-masing skor item terhadap jumlah skor total. Untuk menghilangkan efek *spurious overlap* maka koefisien korelasi itemtotal perlu dikoreksi dengan nilai simpangan baku (*standard deviation*) skor item dan skor total. Karena itu, koefisien korelasi item-total dikoreksi (r<sub>i-itd</sub>) didefinisikan sebagai berikut:

$$r_{i-itd} = \frac{r_i x (s_x) - s_i}{\sqrt{[(s_x)^2 + (s_i)^2 - 2(r_i x)(s_i)(s_x)]}}$$
 (Kusnendi, 2008, hlm. 95)

dimana:

 $r_i x = \text{koefisien korelasi item-total}$ 

s<sub>i</sub> = simpangan baku skor setiap item pertanyaan

 $s_x = simpangan baku skor total$ 

Untuk menentukan item mana yang memiliki validitas yang memadai, para ahli menetapkan patokan besaran koefisien korelasi item total dikoreksi sebesar

0,25 atau 0,30 sebagai batas minimal valid tidaknya sebuah item. Artinya, semua item pertanyaan atau pernyataan yang memiliki koefisien korelasi item total dikoreksi sama atau lebih besar dari 0,25 atau 0,30 diindikasikan memiliki validitas internal yang memadai, dan kurang dari 0,25 atau 0,30 diindikasikan item tersebut tidak valid. Dalam praktik penelitian, perlakuan terhadap item pertanyaan yang tidak memenuhi syarat validitas biasanya di drop dari kuesioner penelitian. Artinya, item yang tidak valid tersebut tidak diikut sertakan dalam analisis data selanjutnya (Kusnendi, 2008, hlm. 96).

### 3.3.4.1.2 Uji Reliabilitas

"Reliabilitas menunjukkan keajegan, kemantapan, atau kekonsistenan suatu instrumen penelitian mengukur apa yang diukur" (Kusnendi, 2008, hlm. 94). Uji reliabilitas dilakukan untuk melihat apakah instrumen cukup dapat dipercaya atau tidak untuk digunakan sebagai alat pengumpul data. Instrumen yang sudah dapat dipercaya, yang reliabel akan menghasilkan data yang dapat dipercaya juga.

Untuk mencari reliabilitas dari butir pernyataan skala sikap yang tersedia, maka dapat dilakukan dengan menggunakan rumus *alpha* dari Croncbach. Koefisien dari alpha Croncbach merupakan statistik uji yang paling umum digunakan para peneliti untuk menguji reliabilitas suatu instrumen penelitian. Dalam konteks ini, koefisien alpha Croncbach didefinisikan sebagai berikut.

$$C_a = \left(\frac{k}{k-1}\right) \left(1 - \frac{\sum S_i^2}{S_t^2}\right)$$
 (Kusnendi, 2008, hlm. 97)

Keterangan:

 $C_a$  = reliabilitas instrumen

K = jumlah item

 $\sum S_i^2$  = jumlah varians setiap item

 $S_t^2$  = variansi skor total

Dilihat menurut statistik alpha Croncbach, suatu instrumen penelitian diindikasikan memiliki reliabilitas yang memadai jika koefisien alpha Croncbach lebih besar atau sama dengan 0,70 (Kusnendi, 2008, hlm. 96).

Tabel 3.5 *Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian* 

Variabel	No. Item	Alpha Cronbach	Keterangan
Ekspektasi Guru $(X_1)$	1-15	0,991	Reliabel
Motivasi Belajari (X <sub>2</sub> )	16-35	0,985	Reliabel
Penyesuaian Diri $(X_3)$	36-50	0,987	Reliabel
Keseluruhan	1-50	0,995	Reliabel

(sumber: telah diolah kembali dari lampiran D)

Hasil pengujian reliabilitas instrumen pada Tabel 3.5 di atas menunjukkan bahwa koefisien alpha Cronbach pada variabel  $X_1$ ,  $X_2$ ,  $X_3$ , maupun secara keseluruhan memiliki nilai lebih dari 0,70 (> 0,70) maka dapat disimpulkan bahwa seluruh variabel reliabel atau dapat dipercaya untuk dijadikan sebagai instrumen penelitian.

## 3.3.4.2 Deskripsi Variabel Penelitian

Analisis statistik deskriptif bertujuan untuk memberikan deskripsi mengenai subjek penelitian berdasarkan data dari variabel yang diperoleh dari kelompok subjek yang diteliti dan tidak dimaksudkan untuk pengujian hipotesis (Azwar, 2012, hlm. 126).

Skala yang digunakan dalam penyusunan angket penelitian ini adalah skala Likert yaitu skala yang berisi 5 jawaban yang merupakan skala ordinal.

- 1. SS = Sangat Setuju
- 2. S = Setuju
- 3. N = Netral
- 4. TS = Tidak Setuju
- 5. STS = Sangat Tidak Setuju

Data yang didapatkan dari subjek penelitian kemudian dikategorisasikan. Kategorisasi ini bertujuan untuk melihat sebaran data subjek penelitian berada pada rendah, sedang atau tinggi. Kategorisasi dibuat berdasarkan rumus kategorisasi yang dikemukakan oleh Azwar (dalam Budiarti, Akbar, dan Rachmah, 2015, hlm. 115) sebagaimana tabel di bawah.

Tabel 3. 6
Rumus Kategorisasi

No.	Kategori	Rumus Norma
1	Rendah	$x < (\mu - 1.0 \sigma)$
2	Sedang	$(\mu - 1.0 \sigma) \le x < (\mu + 1.0 \sigma)$
3	Tinggi	$(\mu + 1,0 \sigma) \leq x$

di mana: x= skor empiris

 $\mu$ = rerata teoritis = (skor min + skor maks)/ 2

 $\sigma$ = simpangan baku teoritis = (skor maks - skor min)/ 6.

Sumber: (Azwar dalam Budiarti dkk., 2015, hlm. 115)

Selanjutnya mengubah data variabel menjadi data ordinal, dengan ketentuan

Tabel 3. 7

Distribusi Frekuensi

No.	Kategori	Nilai
1	Rendah	1
2	Sedang	2
3	Tinggi	3

Sumber: (Azwar dalam Budiarti dkk., 2015, hlm. 115)

#### 3.3.4.3 Uji Asumsi Klasik

#### 3.3.4.3.1 Uji Normalitas

Uji normalitas berfungsi untuk mendeteksi apakah residual mempunyai distribusi normal atau tidak. Apabila residual tidak berdistribusi normal, maka uji signifikansi pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen melalui ujit tidak valid. Sebaliknya, apabila residual berdistribusi normal, maka uji signifikansi pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen melalui ujit valid. Metode pengujian normalitas dalam penelitian ini ialah menggunakan uji Kolmogorov Smirnov.

#### 3.3.4.3.2 Uji Multikolinearitas

Menurut Ghozali (2018, hlm. 91) uji multikolinearitas untuk mengkaji apakah dalam suatu model regresi ditemukan adanya korelasi antara variabel bebas. Model regresi yang baik seharusnya tidak terjadi kolerasi antar variabel bebas. Pengujian multikolinearitas dilihat dari besaran VIF (*Variance Inflation Factor*) dan *tolerance*. *Tolerance* mengukur variabel bebas yang terpilih yang tidak dijelaskan oleh variabel bebas lainnya. Jadi nilai *tolerance* rendah sama dengan nilai VIF tinggi (karena VIF = 1/ *tolerance*). Nilai *cutoff* yang umum dipakai untuk

menunjukkan adanya multikolineritas adalah nilai  $tolerance \geq 0.01$  atau sama dengan nilai VIF  $\leq 10$ .

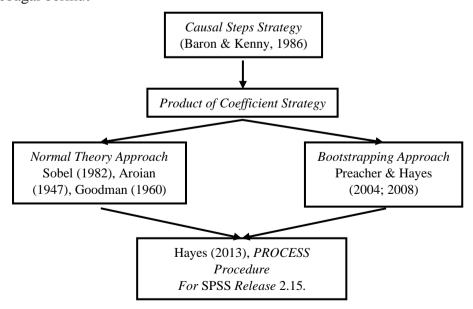
#### 3.3.4.3.3 Uji Heteroskedastisitas

Menurut Ghozali (2018), uji heterokedastisitas bertujuan menguji apakah dalam model regresi terjadi ketidaksamaan *variance* dari residual satu pengamatan ke pengamatan yang lain. Jika variance dari residual satu pengamat ke pengamat disebut homoskedastisitas dan jika lain tetap, maka berbeda disebut heteroskedastisitas. Model baik adalah model regresi yang regresi homoskedastisitas atau tidak terjadi heterokedastisitas karena data ini menghimpun data yang mewakili berbagai ukuran. Salah satu cara untuk mendeteksi ada tidaknya heteroskedastisitas adalah dengan melakukan uji Glejser. Uji Glejser mengusulkan untuk meregres nilai absolut residual terhadap variabel independen (Gujarati dalam Ghozali, 2018). Hasil probabilitas dikatakan signifikan jika nilai signifikansinya di atas kepercayaan 5%.

## 3.3.4.4 Teknik Analisis Regresi Linear dengan Variabel Mediator

Dalam penelitian ini, teknik analisis data yang digunakan adalah Analisis Regresi Linear dengan Variabel Mediator menggunakan bantuan program SPSS versi 26 for windows.

Adapun langkah-langkah uji model mediator menurut Kusnendi (2018, hlm. 3) sebagai berikut



Gambar 3. 1 Langkah-Langkah Uji Model Mediator

Sumber: (Kusnendi, 2018, hlm. 3)

Berdasarkan gambar di atas, diketahui bahwa untuk menguji hipotesis mediator pada umumnya menggunakan dua cara atau dua strategi, yaitu *causal steps* berdasarkan ketentuan Baron dan Kenny dan *product of coefficient* yang didasarkan pada pengujian signifikansi pengaruh tidak langsung atau *indirect effect*.

#### 3.3.4.4.1 Causal Steps Strategy: Baron dan Kenny

Kusnendi (2018, hlm. 3-4) mengemukakan langkah-langkah dalam menguji hipotesis mengacu prosedur pengujian peran mediator dengan *causal steps strategy* yaitu sebagai berikut

- Membuat persamaan regresi variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y).
   Analisis regresi ini akan menghasilkan koefisien c
- 2. Membuat persamaan regresi variabel bebas (X) terhadap variabel mediator (M). Analisis regresi ini akan menghasilkan koefisien *a*
- 3. Membuat persamaan regresi variabel bebas (X) terhadap variabel terikat (Y) dengan memasukkan variabel mediator (M) ke dalam persamaan. Analisis regresi ini akan menghasilkan dua nilai estimasi prediktor dari M dan X. Prediksi M terhadap Y menghasilkan koefisien *b*, sedangkan prediksi X ke Y menghasilkan koefisien *c*'.

Secara ringkas dapat ditulis dalam tiga persamaan berikut

```
1. persamaan 1: Y = i_1 + cX \rightarrow c
```

2. persamaan 2:  $M = i_2 + aX$   $\rightarrow a$ 

3. Persamaan 3:  $Y = i_3 + bM + c'X \rightarrow b$ 

di mana: Y = hasil belajar

 $i_1$  = konstanta regresi persamaan 1

 $i_2$  = konstanta regresi persamaan 2

 $i_3$  = konstanta regresi persamaan 3

c = koefisien regresi variabel X terhadap Y (pada persamaan 1)

a = koefisien regresi variabel X terhadap M (pada persamaan 2)

b = koefisien regresi variabel M terhadap Y (pada persamaan 3)

c'= koefisien regresi variabel X terhadap Y (pada persamaan 3)

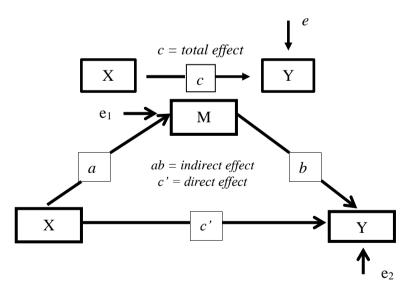
X= ekspektasi guru

M= motivasi belajar.

Variabel M disebut sebagai mediator jika terpenuhi kriteria berikut

- 1. Persamaan 1, X secara signifikan memengaruhi Y (p < 0.05) atau  $(c \neq 0)$
- 2. Persamaan 2, X secara signifikan memengaruhi M (p < 0.05) atau  $(a \neq 0)$
- 3. Persamaan 3, M secara signifikan memengaruhi Y (p < 0.05) atau  $(b \neq 0)$ . Kesimpulannya sebagai berikut
- 1. Jika c' signifikan dan nilainya tidak berubah (c' = c), diindikasikan M tidak memediator pengaruh X terhadap Y. Artinya pengaruh X terhadap Y terjadi secara langsung dan tidak dimediator M
- 2. Jika c' signifikan tetapi nilainya turun (c'<c), atau nilai c'<ab (indirect effect) diindikasikan terjadi mediator sebagian (partial mediation). Artinya, M secara parsial memediator pengaruh X terhadap Y
- 3. Jika *c*' nilainya turun (*c*' < *c*) dan menjadi tidak signifikan, diindikasikan terjadi mediator penuh (*full*, *perfect* atau *complete mediation*). Artinya, M secara penuh memediator pengaruh X terhadap Y. Pengaruh X terhadap Y terjadi secara tidak langsung, yaitu melalui M.

Ketiga persamaan regresi yang akan diuji tersebut dapat dibuat ke dalam sebuah diagram sebagai berikut



Gambar 3. 2 Causal Steps Strategy: Baron dan Kenny Sumber: (Kusnendi, 2018, hlm. 3-4)

## 3.3.4.4.1.1 Product of Coefficient Strategy

Strategi *product of coefficient* dalam pengujian mediator didasarkan pada pengujian signifikansi *indirect effect* (*ab*). Uji signifikansi didasarkan pada dua

pendekatan, yaitu *normal theory approach* dengan tiga cara, yaitu Sobel *test*, Aroian *test*, dan Goodman *test*, dan pendekatan *bootstrapping* yang dianggap lebih tangguh karena tidak membutuhkan asumsi normalitas dan teori sampel besar sebagaimana pada Sobel *test*.

#### 3.3.4.4.1.1.1 Normal Theory Approach: Sobel, Aroian, dan Goodman

Menurut Kusnendi (2018, hlm. 5), uji signifikansi *indirect effect* (*ab*) dengan *normal theory approach* menggunakan tiga cara, yaitu *sobel test, aroian test*, dan *goodman test* sebagai berikut

1. Sobel test

$$z = \frac{ab}{\sqrt{b^2 s a^2 + a^2 s b^2}}$$

2. Aroian test

$$z = \frac{ab}{\sqrt{b^2 s a^2 + a^2 s b^2 + s a^2 s b^2}}$$

3. Goodman test

$$z = \frac{ab}{\sqrt{b^2 s a^2 + a^2 s b^2 - s a^2 s b^2}}$$

di mana: ab= koefisien *indirect effect* yang diperoleh dari perkalian antara  $direct\ effect\ a\ dan\ b$ 

a = koefisien direct effect variabel bebas (X) terhadap variabelmediator (M)

b = koefisien direct effect variabel mediator (M) terhadap variabelterikat (Y)

sa= standard error koefisien regresi a

 $sb = standard\ error\ koefisien\ regresi\ b.$ 

Jika *z-value* dalam harga mutlak > 1.96 atau nilai probabilitasnya (*p-value*) < 0.05, berarti *indirect effect* atau pengaruh tidak langsung variabel bebas terhadap variabel terikat melalui mediator dinyatakan signifikan.

Z-value beserta nilai probabilitasnya (p-value) dapat dihitung menggunakan microsoft excel atau dengan menggunakan alat hitung interaktif yang terdapat pada link berikut

1. http://quantpsy.org/sobel/sobel.htm.

# 3.3.4.5 Teknik Analisis Regresi Linear dengan Variabel Moderator: Uji Interaksi atau *Moderated Regression Analysis* (MRA)

Analisis regresi dengan variabel moderator merupakan analisis regresi yang melibatkan variabel moderator dalam membangun hubungannya. Variabel moderator berperan untuk memperkuat atau memperlemah hubungan antara variabel bebas dan variabel terikat. Adapun analisis yang digunakan adalah dengan menggunakan regresi moderator. Uji interaksi atau sering disebut dengan *Moderated Regression Analysis* (MRA) merupakan aplikasi khusus regresi linear berganda di mana dalam persamaan regresinya mengandung unsur interaksi. Dalam penelitian ini, metode MRA yang digunakan adalah Metode Analisis Regresi Berjenjang (*Hierarchical Regression Analysis*). Model pengujian analisis regresi moderator dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

a. Model I:

$$Y = b_0 + b_1 X_1 + b_2 X_3 + b_3 X_1 * X_3 + e$$

b. Model II:

$$X_2 = b_0 + b_1 X_1 + b_2 X_3 + b_3 X_1 * X_3 + e$$

c. Model III:

$$Y = b_0 + b_1 X_2 + b_2 X_3 + b_3 X_2 * X_3 + e$$

di mana:

Y = hasil belajar

 $b_0$  = Konstanta

 $b_1$  = koefisien regresi 1

 $b_2$  = koefisien regresi 2

 $b_3$  = koefisien regresi 3

 $X_1$  = ekspektasi guru

 $X_2$  = motivasi belajar

 $X_3$  = penyesuaian diri

 $X_1 * X_3$  = interaksi antara ekspektasi guru dengan penyesuaian diri

 $X_2 * X_3$  = interaksi antara motivasi belajar dengan penyesuaian diri

e = error.

#### 3.3.4.6 Uji Hipotesis

#### 3.3.4.6.1 Koefisien Determinasi (R<sup>2</sup>)

Adjusted R<sup>2</sup> digunakan untuk mengevaluasi model terbaik. R<sup>2</sup> bias terhadap jumlah *independent variabel* yang dimasukkan kedalam model. Setiap *independent variabel* ditambahkan kedalam model. R<sup>2</sup> akan meningkat meskipun *independent variabel* tersebut secara statistik tidak signifikan memengaruhi *dependent variable*. Adjusted R<sup>2</sup> nilainya bisa naik atau turun apabila satu *independent variable* ditambahkan kedalam model.

Koefisien determinasi dapat dihitung menggunakan rumus sebagai berikut.

$$R^2 = JK_{reg} / JK_{tot}$$

Sedangkan adjusted R<sup>2</sup> dapat dihitung menggunakan rumus sebagai berikut.

Adjusted 
$$R^2 = 1 - \frac{(JK_{res} / df_{res})}{JK_{tot} / df_{tot}} = R^2 - \frac{k(1 - R^2)}{n - k - 1}$$
(Kusnendi, 2018, hlm.6)

Keterangan:

 $JK_{reg} = jumlah \quad kuadrat \quad regresi = b'(X'X) - n(\overline{Y})^2 = b_0 \sum Y + b_1 \sum X_1 Y +$ 

$$b_2 \sum X_2 Y + b_3 \sum X_3 Y + \dots + b_k \sum X_k Y - n(\overline{Y})^2$$

 $JK_{tot} = jumlah \ kuadrat \ total = Y'Y - n(Y)^2 = \sum Y^2 - n(\overline{Y})^2$ 

 $JK_{res} = jumlah kuadrat residual = JK_{tot} - JK_{reg}$ 

 $df_{res} = derajat bebas residual = n - k - 1$ 

 $df_{tot} = derajat bebas total = n - 1$ 

Dengan ketentuan sebagai berikut.

- a. Jika R² semakin mendekati angka 1, maka hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat semakin erat/dekat, atau dengan kata lain model tersebut dinilai baik.
- b. Jika R² semakin menjauhi angka 1, maka hubungan antara variabel bebas dengan variabel terikat semakin jauh atau tidak erat, atau dengan kata lain model tersebut dinilai kurang baik.

#### 3.3.4.6.2 Pengujian Secara Parsial (Uji-t)

"Uji-t bertujuan untuk menguji signifikansi dari setiap variabel bebas secara parsial terhadap variabel terikat dengan menganggap variabel lain konstan" (Ghozali, 2013, hlm. 98). Dalam pengujian hipotesis melalui uji-t kesalahan yang

digunakan peneliti adalah 5% atau 0,05% pada taraf signifikansi 95%. Secara sederhana t hitung dapat menggunakan rumus:

$$t_{bk} = \frac{b_k}{Std.Error} = \frac{b_k}{\sqrt{(RJK_{Res})C_{ii}}}; df = n - k - 1$$

(Kusnendi, 2018, hlm. 7)

Kriteria keputusan menolak atau menerima Ho:

- a. Jika nilai t<sub>hitung</sub> > nilai tt<sub>abel</sub>, maka Ho ditolak atau menerima Ha artinya variabel itu signifikan.
- b. Jika nilai t<sub>hitung</sub> < nilai t<sub>tabel</sub>, maka Ho diterima atau menolak Ha artinya variabel itu tidak signifikan

#### 3.3.4.6.3 Pengujian Secara Simultan (Uji F)

Pengujian hipotesis secara keseluruhan merupakan penggabungan variabel X terhadap variabel terikat Y untuk diketahui berapa besar pengaruhnya. Langkahlangkah dalam uji F ini adalah dengan mencari F hitung dengan formula sebagai berikut.

$$H_0: R = 0 \rightarrow b_1 = b_2 = \dots = b_k = 0$$

 $H_1: R \neq 0 \rightarrow minimal ada sebuah b \neq 0$ 

$$F = \frac{JK_{reg} / df_{reg}}{JK_{res} / df_{res}} = \frac{RJK_{reg}}{RJK_{res}} = \frac{R^2 / k}{(1 - R^2)/(N - k - 1)}$$
(Kusnendi, 2018, hlm. 7)

Kriteria dari uji F adalah sebagai berikut.

- a. Jika F<sub>hitung</sub> < F<sub>tabel</sub> maka H<sub>o</sub> diterima dan H<sub>a</sub> ditolak (keseluruhan variabel bebas
   (X) tidak berpengaruh terhadap variabel terikat (Y).
- Jika F<sub>hitung</sub> > F<sub>tabel</sub> maka H<sub>o</sub> ditolak dan H<sub>a</sub> diterima (keseluruhan variabel bebas
   (X) berpengaruh terhadap variabel terikat (Y)