BAB III METODE PENELITIAN

3.1 Desain Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian menggunakan metode

penelitian deskriptif dengan pendekatan kuantitatif. Menurut Sugiyono (2013)

metode penelitian merupakan cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan

dan kegunaan tertentu.

Metode penelitian deskriptif yaitu untuk mengetahui keterkaitan dua variabel

atau lebih melalui analisis data yang didapat, karena permasalahan aktual dalam

penelitian ini berlangsung sebagaimana adanya dan dilaksanakan karena gejala

dan peristiwanya telah ada, sehingga peneliti hanya perlu mendeskripsikannya

saja. Penelitian deskriptif menurut (Darmadi, 2013) mengemukakan "Penelitian

deskriptif merupakan penelitian yang dimana pengumpulan data untuk mengetes

pertanyaan penelitian atau hipotesis yang berkaitan dengan keadaan atau kejadian

sekarang".

3.1.1 Tempat dan Waktu Penelitian

- Tempat

: SMKN 4 Garut

- Waktu Penelitian

: April - Juni 2016

3.1.2 Variabel Penelitian dan Paradigma Penelitian

a. Variabel Penelitian

Sejalan dengan latar belakang dan perumusan masalah penelitian, yang

menjadi variabel dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

- Variabel faktor internal yang mempengaruhi prestasi belajar siswa (X_1)

Variabel ini sebagai variabel independen (variabel bebas). Variabel ini

diberi simbol dengan huruf X_1 .

Variabel faktor eksternal yang mempengaruhi prestasi belajar siswa (X_2) .

Variabel ini sebagai variabel independen (variabel bebas).

Domi Trimika, 2016

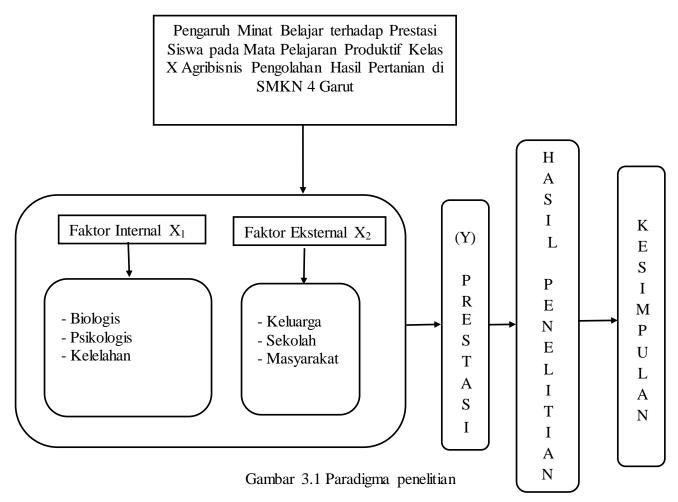
PENGARUH MINAT BELAJAR TERHADAP PRESTASI SISWA PADA MATA PELAJARAN PRODUKTIF

KELAS X AGRIBISNIS PENGOLAHAN HASIL PERTANIAN DI SMKN 4 GARUT

- Variabel ini diberi simbol dengan huruf X₂.
- Variabel prestasi belajar siswa pada mata pelajaran produktif (Y)
 Variabel ini sebagai Variabel Dependen (Variabel Terikat). Variabel ini diberi simbol Y.

b. Paradigma Penelitian

Paradigma merupakan pola pikir terhadap suatu penelitian untuk dapat menentukan dengan alur dan tahapan sebuah penelitian. Alur paradigma penelitian dalam penelitian ini dapat digambarkan sebagai berikut :



3.2 Partisipan

Partisipan yang terlibat dalam peneltian adalah siswa kelas X program keahlian Agribisnis Pengolahan Hasil pertanian di SMKN 4 Garut. Pemilihan partisipan didasarkan pada tujuan yang akan diteliti mengenai "Pengaruh Minat Belajar Siswa pada Mata Pelajaran Produktif Kelas X Agbisnis Pengolahan Hasil Pertanian di SMKN 4 Garut. Pemilihan kelas X didasarkan pada mata pelajaran yang dipilih merupakan mata pelajaran dasar produktif, dimana kelas X adalah siswa yang sedang mempelajari mata pelajaran tersebut.

3.3 Populasi dan Sampel

3.3.1 Populasi Penelitian

Populasi yang digunakan dalam penelitian ini adalah Siswa SMKN 4 Garut Program Keahlian Agribisnis Pengolahan Hasil pertanian yang dapat dilihat pada tabel 3.1.

Populasi Jumlah No. Kelas X A 35 1. Kelas X B 35 2. Kelas XI A 32 Kelas XI B 30 3. Kelas XII 31 Jumlah Total 163

Tabel 3.1 Jumlah populasi dalam penelitian

3.3.2 Sampel Penelitian

Untuk penelitian ini teknik penarikan sampel menggunakan *purposive* sampling dimana teknik penarikan sampel yang dilakukan untuk tujuan tertentu saja. Sampel yang dipilih adalah siswa kelas X program keahlian Agribisnis Pengolahan Hasil Pertanian di SMKN 4 Garut dengan alasan bahwa siswa kelas X sedang mempelajari mata pelajaran penanganan bahan hasil pertanian. Sampel dalam penelitian disajikan pada tabel 3.2.

Tabel 3.2 Jumlah sampel yang diambil untuk penelitian

No.	Sampel	Jumlah
1.	Kelas X A program keahlian agribisnis pengolahan	35
	hasil pertanian	
2.	Kelas X B program keahlian agribisnis pengolahan	35
	hasil pertanian	
	70	

3.4 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan dalam penelitian ini adalah angket/kuesioner. Menurut pengertiannya, angket adalah kumpulan dari pertanyaan yang diajukan secara tertulis kepada seseorang (yang dalam hal ini disebut responden) (Darmadi, 2013). Untuk memperoleh data yang diperlukan, dalam penelitian ini penulis menggunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut:

3.4.1 Dokumentasi

Dalam melaksanakan metode dokumentasi, peneliti menyelidiki benda-benda yang erat hubungannya dengan masalah yang diteliti yang bertujuan untuk mengumpulkan data. Dokumentasi dilakukan dengan mengumpulkan sejumlah data yang mendukung terhadap penelitian yang dilakukan. Dalam penelitian ini dokumentasi dilakukan untuk mendapatkan data mengenai prestasi belajar peserta didik yang diperoleh dari hasil belajar beberapa ulangan harian mata pelajaran penanganan bahan hasil pertanian kelas X kompetensi keahlian Agribisnis Pengolahan Hasil Pertanian di SMKN 4 Garut tahun ajaran 2015/2016, dalam hal ini prestasi belajar merupakan variabel terikat (Y).

3.4.2 Angket

Angket yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan angket tertutup yang berarti dalam angket tertutup tersebut sudah disediakan alternatif jawaban sehinga responden hanya memilih salah satu jawaban yang sudah tersedia. Maka angket ini menggunakan skala *likert* yang bersifat tertutup dengan bentuk *checklist*. Skor pengukuran angket disajikan pada tabel 3.3.

Tabel 3.3 Skor pengukuran instrumen

Alternatif Jawaban	Skor Pertanyaan
Sangat Setuju (SS)	4
Setuju (S)	3
Tidak Setuju (TS)	2
Sangat Tidak Setuju (STS)	1

Angket dalam penelitian digunakan untuk memperoleh data secara langsung dari siswa kelas X Program Keahlian Agribisnis Pengolahan Hasil Pertanian untuk mengetahui Pengaruh Minat Belajar terhadap prestasi siswa pada pelajaran produktif Agribisnis Pengolahan Hasil Pertanian di SMKN 4 Garut.

Sebelum angket dibuat terlebih dahulu dibuat kisi-kisi untuk setiap variabel. Adapun ksis-kisi angket instrumennya dapat dilihat pada tabel 3.4.

Tabel 3.4 Kisi-kisi instrumen angket minat belajar siswa pada mata pelajaran penanganan bahan hasil pertanian Agribisnis Pengolahan Hasil Pertanian

No.	Variabel	Instrumen	Indikator	Nomor Butir	Jumlah
1.	Pengaruh minat belajar siswa pada mata pelajaran produktif di	Faktor yang berasal dari dalam individu/inter n (Variabel X1)	 a. Biologis 1) Kesehatan gizi 2) Pendengaran 3) Penglihatan b. Psikologis 1) Intelegensi 2) Ketertarikan 3) Perasaan senang c. Kelelahan 1) Kondisi jasmani 2) Kondisi Rohani 	1,2,3 4,5,6 7,8,9 10,11,12 13,14,15 16,17,18, 19,20 21,222	3 3 3 3 5
2.	SMKN 4 Garut.	Faktor yang berasal dari luar individu/ekste rn (X2)	 a. Lingkungan sosial 1) Keluarga 2) Sekolah 3) Masyarakat b. Lingkungan non sosial 1) Kondisi sekolah 2) Letak sekolah 3) Alat-alat belajar 	23,24,25 26,27,28 29,30,31 32,33,34 35,36,37 38,39,40	3 3 3 3 3
Jumlah	1			40	40

20

Prestasi belajar (variabel Y) dalam penelitian ini yaitu nilai beberapa ulangan harian siswa kelas X jurusan Agribisnis Pengolahan Hasil Pertanian pada mata pelajaran penanganan bahan hasil pertanian di SMKN 4 Garut tahun ajaran 2015/2016.

Namun, sebelum instrumen tersebut disebarkan, terlebih dahulu harus dilakukan beberapa uji coba untuk menguji kelayakan dari instrument penelitian tersebut. Hal ini sejalan dengan pendapat Arikunto (2009) bahwa "Bagi instrumen yang belum ada persediaan di lembaga pengukuran dan penelitian, maka peneliti harus menyusun sendiri mulai dari merencanakan, menyusun, mengadakan uji, dan merevisi". Ui coba angket dilakukan pada siswa kelas XI jurusan Agribisnis Pengolahan Hasil Pertanian di SMKN 4 Garut.

3.4.3 Uji Validitas Instrumen Penelitian

Validitas adalah tingkat dimana suatu tes yang digunakan mampu mengukur apa yang seharusnya diukur (Darmadi, 2013). Dari pernyataan tersebut, suatu instrumen dapat dikatakan valid apabila instrumen yang digunakan cocok untuk mengukur apa yang seharusnya diukur. Dalam menguji tingkat validitas suatu angket terlebih dahulu dicari harga korelasi dengan menggunakan *product moment* sebagai berikut:

$$r_{xy} = \frac{N(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N\sum X^2 - (\sum X)^2\}\{N\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$
(3.1)

Keterangan:

 r_{xy} = koefisien korelasi

 $\sum X$ = jumlah skor tiap item

 $\sum Y$ = jumlah skor total seluruh item

N = jumlah responden

Jika $r_{xy} > r_{tabel}$ maka butir soal valid.

Hasil yang didapat dari rumus product moment selanjutnya di distribusikan ke dalam rumus Uji-t sebagai berikut :

$$t = \frac{\sqrt{(n-2)}}{\sqrt{(1-r^2)}} \tag{3.2}$$

t = uji signifikan korelasi

r = koefisien korelasi

n = jumlah responden uji coba

Hasil thitung tersebut kemudian dikonsultasikan dengan harga distribusi tabel dengan taraf signifikan (α) = 0,05 yang artinya peluang membuat kesalahan 5% setiap item akan terbukti bila harga t_{hitung} > t_{tabel} dengan taraf kepercayaan 95% dan derajat kebebasan (dk = n-2)

Kaidah keputusan, jika:

t_{hitung} > t_{tabel} berarti valid

thitung < ttabel berarti tidak valid

3.4.4 Uji Reliabilitas Instrumen Penelitian

Uji reliabilitas digunakan agar instrumen penelitian dapat dipercaya yang bertujuan untuk mengetahui ketepatan nilai angket. Rumus yang digunakan dalam pengujian reliabilitas adalah dengan menggunakan rumus alpha, dengan langkah-langkah pengujian sebagai berikut :

1. Menghitung varians skor tiap-tiap item butir (S_i)

$$S_{i} = \frac{\sum X_{i}^{2} - \frac{\left(\sum X_{i}\right)^{2}}{N}}{N} \tag{3.3}$$

Keterangan:

varians skor setiap item

jumlah kuadrat skor tiap item yang diperoleh responden uji

= kuadrat jumlah skor tiap item yang diperoleh responden uji

coba

jumlah responden

Kemudian menjumlahkan semua item dengan rumus:

$$\sum S_i = S_1 + S_2 + S_3, \dots S_n \tag{3.4}$$

Keterangan:

$$\begin{array}{lcl} \sum S_i & = & \text{jumlah varian semua item} \\ S_1 + S_2 + S_3,S_n & = & \text{varian item ke 1,2,3,.....n} \end{array}$$

3. Menghitung harga varians total (S_i)

$$S_{t} = \frac{\sum Y_{i}^{2} - \frac{(Y_{i})^{2}}{N}}{N} \tag{3.5}$$

Keterangan:

 S_t = varians total

 $\sum X^2$ = jumlah kuadrat skor total $(\sum X)^2$ = kuadrat jumlah skor total N = jumlah responden

4. Mencari reliabilitas instrumen dengan menggunakan rumus alpha

$$r11 = \left\{\frac{k}{k-1}\right\} \left\{1 - \frac{\sum S_b^2}{S_t^2}\right\} \tag{3.6}$$

Keterangan:

r11 = reliabilitas instrumen

K = banyaknya item pertanyaan atau soal

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

 S^2t = varians soal

Jika nilai alpha > 0,60 maka reliabel.

Hasil perhitungan koefisien seluruh item yang dinyatakan dengan r11 tersebut dibandingkan dengan derajat reliabilitas sebagai pedoman untuk penafsirannya pada tabel 3.5.

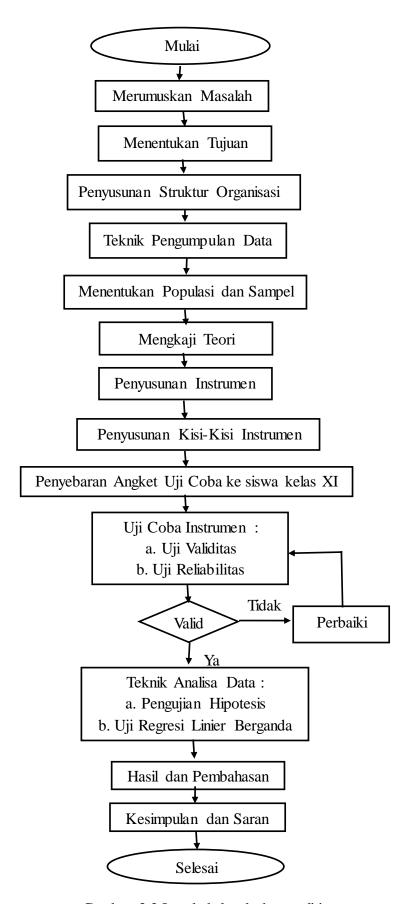
Tabel 3.5 Nilai reliabilitas suatu penelitian

Interval Koefisien	Tingkat Hubungan
0,00 - 0,19	Sangat Rendah
0,20 - 0,39	Rendah
0,40 - 0,59	Cukup/Sedang
0,60 - 0,79	Tinggi
0,80 - 1,00	Sangat Tinggi

Riduwan (2010).

3.5 Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian merupakan susunan kegiatan atau langkah-langkah yang dilakukan selama penelitian dari awal hingga akhir penelitian. Tujuan prosedur penelitian adalah untuk memudahkan dalam mencapai tujuan penelitian. Prosedur penelitian dalam penelitian ini dapat dilihat pada gambar 3.2.



Gambar 3.2 Langkah-langkah penelitian

3.6 Analisis Data

Analisis data dalam penelitian ini dilakukan terhadap jawaban responden melalui penyebaran angket. Analisis data yang digunakan yaitu analisis regresi linier berganda. Analisis regresi adalah analisis yang digunakan untuk mencari bagaimana variabel-variabel bebas dan variabel terikat berhubungan pada hubungan fungsional atau sebab akibat (Darmadi, 2013).

3.6.1 Uji Regresi Linier Berganda

Analisis regresi linier berganda digunakan untuk menganalisa pengaruh beberapa variabel bebas terhadap variabel terikat secara bersama-sama. Dalam hubungan dengan penelitian ini, variabel bebas adalah faktor internal (X₁) dan faktor eksternal (X₂), sedangkan variabel terikat adalah pestasi belajar siswa (Y). Menurut Hasan (2010) berikut rumus regresi linier berganda:

Persamaan Regresi Linier Beganda a.

$$Y = a + b_1 X_1 + b_2 X_2 + \mathcal{E} \tag{3.7}$$

Keterangan:

= variabel dependent $X_1 \text{ dan } X_2 = \text{variabel independent}$

= konstanta

 $\begin{array}{ll} b_1 \; dan \; b_2 & = parameter \; (koefisien \; regresi) \\ \xi & = variabel \; pengganggu \end{array}$

Nilai-nilai a, b₁ dan b₂ dapat ditentukan dengan rumus :

1.
$$b_1 = \frac{\left(\sum X_1^2\right)\left(\sum X_1Y\right) - \left(\sum X_2Y\right)\left(\sum X_1X_2\right)}{\left(\sum X_1^2\right)\left(\sum X_2^2\right) - \left(\sum X_1\sum X_2\right)^2}$$
 (3.8)

2.
$$b_2 = \frac{\left(\sum X_1^2\right)\left(\sum X_2Y\right) - \left(\sum X_1Y\right)\left(\sum X_1X_2\right)}{\left(\sum X_1^2\right)\left(\sum X_2^2\right) - \left(\sum X_1\sum X_2\right)^2}$$
 (3.9)

3.
$$a = \frac{\sum Y - b_1 \sum X_1 - b_2 \sum X_2}{n}$$
 (3.10)

Analisis Koefisien Korelasi Berganda

Korelasi berganda digunakan untuk mengetahui derajat atau kekuatan hubungan antara variabel X1 (faktor internal) dan X2 (faktor eksternal) dengan variabel Y (prestasi siswa) secara bersamaan. Untuk memahami bagaimana

menerapkan korelasi berganda pada penelitian, berikut adalah rumus korelasi berganda :

$$R_{X_1 X_2 Y} = \sqrt{\frac{b_1 \sum X_1 + b_2 \sum X_2 Y}{\sum Y^2}}$$
 (3.11)

Keterangan:

 R_{X1x2Y} = Korelasi berganda antara ariabel X1 dan X2 dengan Y

X1 = Variabel X1 X2 = Variabel X2

b1, b2 = Koefisien regresi masing-masing variabel

Selanjutnya untuk mengetahui signifikan korelasi ganda X1 dan X2 terhadap Y ditentukan dengan rumus F_{hitung} kemudian dibandingkan dengan F_{tabel} sebagai berikut :

$$F_{\text{hitung}} = \frac{\frac{R^2}{k}}{\frac{(1-R^2)}{(n-k-1)}}$$
(3.12)

Keterangan:

R = nilai koefisien korelasi berganda

k = jumlah variabel bebas (independen)

n = jumlah sampel

 $F = F_{hitung}$ yang selanjuntya akan dibandingkan dengan F_{tabel}

c. Analisis Koefisien Determinasi Berganda

Untuk mengetahui nilai koefisien determinasi berganda, maka dapat dihitung dengan menggunakan rumus berikut :

$$Kd = r^2 \times 100\% \tag{3.13}$$

Keterangan:

Kd = nilai koefisien determinasi

r = koefisien korelasi *product moment*

d. Analisis Koefisien Determinasi Parsial

Digunakan untuk mengetahui seberapa besar presentase variabel X1 (faktor internal) dan variabel X2 (faktor eksternal) terhadap Y (prestasi belajar) secara parsial. Untuk mengetahui nilai koefisien determinasi parsial, maka dapat dihitung dengan menggunakan rumus berikut:

$$Kd = \beta \quad x \text{ Zero order } x \text{ } 100\%$$
 (3.14)

 β = Beta (nilai standar koefisien)

Zero order = Matrik korelasi variabel bebas dengan variabel terikat

Dimana:

Kd = 0, berarti pengaruh variabel X terhadap variabel Y, lemah Kd = 1, berarti pengaruh variabel X terhadap variabel Y, kuat

e. Koefisien Korelasi Parsial

Digunakan untuk mengetahui apakah pengaruh atau hubungan pengujian signifikan atau tidak. Koefisien korelasi parsial menggunakan rumus $t_{\rm hitung}$ sebagai berikut :

$$t_{\text{hitung}} = \frac{r_{parsial\sqrt{n-m}}}{\sqrt{1 - r_{parsial}^2}}$$
(3.14)

Keterangan:

 t_{hitung} = nilai yang akan dibandingkan dengan t_{tabel}

n = jumlah sampel

 $r_{parsial}$ = nilai koefisien parsial m = banyaknya variabe.

Kaidah pengujian:

Jika t_{hitung}≥ dari t_{tabel}, maka signifikan

Jika t_{hitung}≤dari t_{tabel}, maka tidak signifikan

3.6.2 Pengujian Persyaratan Analisis

Persyaratan analisis data meliputi normalitas, linieritas dan multikolinieritas. Pesyaratan analisis ini dilakukan agar dapat dilakukan uji hipotesis melalui regresi berganda. Sebelum dilakukan uji analisis tesebut, terlebih dahulu dilakukan pengujian pesyaratan analisis data yaitu uji normalitas dan uji linieritas

a. Uji Normalitas

Uji normalitas dengan manggunakan uji Chi Kuadrat, hal ini untuk memeriksa apakah populasi berdistriusi normal atau tidak. Uji normalitas perlu dicek keberlakuannya agar langkah-langkah selanjutnya dapat dipertanggung jawakan.

Rumus Chi Kuadrat:

$$x^{2} = \sum \frac{(f_{0} - fh)^{2}}{fh}$$
 (3.15)

Domi Trimika, 2016

PENGARUH MINAT BELAJAR TERHADAP PRESTASI SISWA PADA MATA PELAJARAN PRODUKTIF KELAS X AGRIBISNIS PENGOLAHAN HASIL PERTANIAN DI SMKN 4 GARUT

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

 x^2 = Chi kuadrat

 f_0 = frekuensi yang diobservasi

= frekuensi yang diharapkan

Dalam perhitungannya, jika nilai Chi Kuadrat yang diperoleh dalam perhitungannya kecil jika dibandingkan dengan harga Chi Kuadrat yang tertera pada tabel, maka distribusinya adalah normal.

Linieritas b.

Linieritas dilakukan terhadap variabel-variabel bebas yang terdiri dari faktor internal dan faktor eksternal minat belajar terhadap variabel terikat (prestasi belajar). Uji yang digunakan untuk mengetahui linier atau tidaknya adalah menggunakan uji F yang rumusnya adalah:

$$F = \frac{R^2(N - m - 1)}{m(1 - R^2)}$$
 (3.16)

Keterangan:

F_{Reg} = harga garis regresi

 $N = \operatorname{cacah} kaus$

m = cacah prediktor

= koefisien korelasi antara kriterium dengan prediktor-prediktor.

Multikolinieritas C.

Uji Multikolinieritas dilakukan untuk mengetahui ada tidaknya hubungan antar variabel bebas. Untuk mengukur keeratan hubungan antara variabel dalam pengaruh penetapan harga dan kualitas produk dampaknya terhadap keputusan pembelian digunakan analisis korelasi dan jenis yang digunakan adalah korelasi pearson product moment yang dapat dihitung dengan rumus sebagai berikut :

$$r_{xy} = \frac{N(\sum XY) - (\sum X)(\sum Y)}{\sqrt{\{N\sum X^2 - (\sum X)^2\} \{N\sum Y^2 - (\sum Y)^2\}}}$$
(3.17)

Keterangan:

r_{xv} = koefisien korelasi antara variabel X dengan variabel Y

X = variabel independen Y = variabel dependen N = jumlah Sampel

Interpretasi harga koefisien korelasi adalah sebagai berikut :

- Jika nilai r > 0, artinya terjadi hubungan linier positif. Semakin besar nilai variabel X, semakin besar pula nilai variabel Y dan sebaliknya.
- 2. Jika r < 0, artinya terjadi hubungan linier negatif. Semakin kecil nilai variabel X, semakin besar pula nilai variabel Y dan sebaliknya.
- 3. Jika nilai r = 0, artinya tidak ada hubungan sama sekali antara variabel X dan variabel Y.
- 4. Jika nilai r = 1 atau r = -1, artinya telah terjadi hubungan linier sempurna, yaitu berupa garis lurus. Untuk r yang semakin mengarah ke 0, garis semakin tidak lurus.

Syarat terjadinya multikolinieritas adalah jika harga interkorelasi antar variabel bebas lebih besar atau sama dengan 0,80. Apabila harga interkorelasi antar variabel bebas kurang dari 0,80 berarti tidak terjadi multikorelasi.

Tabel 3.6 Interpretasi terhadap nilai r hasil analisis korelasi

nterval Koefisien

Tingkat Hubungan

Sangat randah

Interval Koefisien	Tingkat Hubungan
0,00-0,19	Sangat rendah
0,20-0,39	Rendah
0,40-0,59	Sedang
0,60-0,79	Kuat
0,80-1,00	Sangat kuat

Riduwan (2010).

3.6.3 Pengujian Hipotesis

Hipotesis yang akan diuji dalam penelitian ini berkaitan dengan ada tidaknya hubungan signifikan dari pengaruh faktor internal (X_1) dan faktor eksternal (X_2) terhadap prestasi siswa (variabel Y) pada siswa kelas X Agribisnis Pengolahan Hasil Pertanian dengan memperhatikan karakteristik variabel yang akan diuji., maka uji statistik yang akan digunakan adalah melaui perhitungan analisis regresi dan korelasi. Langkah-langkah dalam analisisnya sebagai berikut :

a. Pengujian Secara Simultan/Total

Melakukan uji F untuk mengetahui pengaruh seluruh variabel bebas secara simultan terhadap variabel terikat. Rumus uji F yang digunakan adalah :

F hitung =
$$\frac{JK_{regresi}/K}{JK_{residu}/\{n-(k+1)\}}$$
 (3.18)

 JK_{residu} = koefisien korelasi ganda K = jumlah variabel bebas N = jumlah anggota sampel

Pengujian ini dilakukan menggunakan distribusi F dengan membandingkan antara nilai F-kritis dengan F-test yang terdapat pada analisis of variance (ANOVA) dari hasil perhitungan dengan SPSS. Jika F hitung > F kritis maka H₀ yang menyatakan bahwa variasi perubahan nilai variabel bebas (faktor internal dan ekternal) tidak dapat menjelaskan perubahan nilai variabel terikat (prestasi belajar) di tolak dan sebaliknya.

Ho: R = 0, berarti di tolak, secara simultan pengaruh X1 dan X2 tidak berpengaruh terhadap Y.

Ha: $R \neq 0$, berarti diterima, secara simultan pengaruh X1 dan X2 berpengaruh terhadap Y.

Kriteria pengujian:

Ho ditolak apabila F hitung > dari F tabel ($\alpha = 0.05$)

b. Pengujian Secara Parsial

Uji t digunakan untuk menguji pegaruh masing-masing variabel bebas terhadap variabel terkait hipotesis sebagai berikut :

$$t_{\text{hiutng}}(X1,2) = \frac{b1,2}{se(b1,2)}$$
 (3.19)

Keterangan:

 $t_{hiutng}(X1,2) = nilai t hitung X1 dan nilai t hitung X2$

b1 dan b2 = koefisien regresi masing-masing variabel

Hasilnya dibandingkan dengan tabel t untuk derajat bebas n-k-1 denga taraf signifikan 5%.

Hipotesis:

Ho : $\beta = 0$ faktor internal tidak berpengaruh terhadap prestasi belajar siswa

Ho : $\beta 1 \neq 0$ faktor internal berpengaruh terhadap prestasi belajar siswa

Ho : $\beta 2 = 0$ faktor eksternal tidak berpengaruh terhadap prestasi belajar siswa

Ho : $\beta 2 \neq 0$ faktor eksternal berpengaruh terhadap prestasi belajar siswa.

Kriteria pengujian:

Untuk mengetahui apakah Ho diterima atau ditolak, digunakan uji signifikan yaitu :

Jika t hitung
$$>$$
 t tabel 0,1 (dk = n-2), maka Ho : ditolak Jika t hitung $<$ t tabel 0,1 (dk = n-2), maka Ho : diterima.

3.6.4 Analisis Deksriptif Data

Analsis Deskriptif berguna untuk mengetahui keadaan data berdasarkan masing-masing variabel. Deskriptif data menyajikan nilai maksimum, minimum, mean, median, modus, dan standar deviasi. Kategori disusun berdasarkan kurva distribusi normal dengan menggunakan skor ideal dari hasil instrument masing-masing variabel, dengan:

Nilai rata-rata (Mi) =
$$\frac{1}{2}x$$
 (Skor maksimal ideal + skor minimal ideal)

Nilai SDi
$$= \frac{1}{2} x \text{ (Skor maksimal ideal - skor minimal ideal)}$$

Pedoman pengkategorian kecenderungan data pada masing-masing variabel menggunakan batasan sebagai berikut :

Tabel 3.7 Kategori kecenderungan data

Interval	Kategori
> (Mi + 1,5 SDi)	Sangat tinggi
(Mi + 0,5 SDi) s/d (Mi + 1,5 SDi)	Tinggi
(Mi - 0,5 SDi) s/d (Mi + 0,5 SDi)	Cukup
(Mi - 1,5 SDi) s/d (mi - 0,5 SDi)	Rendah
< (Mi - 1,5 SDi)	Sangat Rendah

(Sumber: Gunawan, 2013)