

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Pendekatan dan Jenis Penelitian**

Dalam penelitian ini peneliti menggunakan pendekatan kuantitatif, penelitian kuantitatif sendiri merupakan penelitian yang menggunakan analisis data yang berbentuk numerik/angka.<sup>1</sup> Jenis penelitian ini menggunakan rumusan masalah asosiatif dan bentuk hubungan kausalitas yang bersifat sebab akibat.<sup>2</sup>

#### **B. Lokasi Penelitian**

Dalam penelitian ini berlokasi di Desa Bendilwungu, Kecamatan Sumbergempol, Kabupaten Tulungagung, yang merupakan sebuah gabungan kelompok tani yang di naungi oleh Dinas Pertanian Kabupaten Tulungagung.

#### **C. Kehadiran peneliti**

Dalam penelitian tindakan kehadiran peneliti tidak hanya sebagai perencana, pengumpul data melainkan juga terlibat langsung dalam tindakan yang dilakukan untuk mencapai tujuan penelitian. yang dalam arti disini peneliti mendatangi secara langsung Gabungan Kelompok Tani Bendilwungu untuk penyebaran kuesioner untuk memperoleh data primer

---

<sup>1</sup> Suryani, Hendryadi, *Metode Riset Kuantitatif*, (Jakarta: Kencana, 2015), hlm 109

<sup>2</sup> Sugiono, *Metode Penelitian Kuantitatif Dan Kualitatif Dan R&D*, (Bandung: Alfabeta, 2019), hlm. 66

pada tanggal 18 januari sampai tanggal 18 february 2021. Hal itu di karenakan tanpa sebuah kehadiran data yang didapat bisa saja hanya sebuah data fiktif tanpa bisa di jamin keasliannya.<sup>3</sup>

#### D. Sampel penelitian

Untuk menentukan banyaknya sample dalam penelitian ini menggunakan rumus perhitungan Slovin .

$$\text{Rumus Slovin: } N = \frac{N}{1 + N \cdot e^2}$$

keterangan :

n = besaran sample

N = besaran populasi

e = tingkat kesalahan sample (sampling error).<sup>4</sup>

Disini peneliti mnggunakan taraf kesalahan 10% dengantingkat kepercayaan 95% dari jumlah keseluruhan anggota yang di jadikan sample oleh peneliti.

berdasarkan rumus tersebut diperoleh ju,lah sempel sebagai berikut:

$$n = \frac{90}{1 + 90 \cdot 0,1^2}$$

---

<sup>3</sup> Nurul Aidi, Dkk, *Imontase Dan Pembelajaran*, (Ponorogo: Uais Inspirasi Indonesia, 2018), hlm. 60

<sup>4</sup> Sugiono, *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif Dan R&D*, (Bandung : Alfabeta, 2019), hlm . 137-138

$$n = \frac{90}{1,9}$$

n = jadi jumlah sampel dalam penelitian ini sebanyak 47 responden.

#### E. Variabel Penelitian

Menurut Sugiono variabel dalam penelitian pada dasarnya adalah suatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi yang dibutuhkan tersebut. Variabel dalam penelitian ini meliputi :

##### 1. Variabel Bebas/ *Independen* (X)

Variabel ini sering disebut sebagai variabel *stimulus*, *prediktor*, *antecedent*. Dalam bahasa Indonesia biasa disebut variabel bebas yang merupakan variabel yang mempengaruhi, dalam penelitian ini ada 3 (tiga) variabel bebas yaitu: modal, luas lahan, dan kualitas sumber daya insani.

##### 2. Variabel terikat/dependen (Y)

Variabel ini biasanya disebut variabel, output, kriteria, konsekuensi dan merupakan variabel yang dipengaruhi atau menjadi akibat, dalam penelitian ini ada 1 (satu) variabel terikat yaitu: pendapatan anggota gabungan kelompok tani Bendilwungu.

#### F. Data dan Sumber Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini bersumber dari data primer yang bisa diartikan data asli atau langsung dari sumbernya oleh periset untuk menjawab masalah risetnya secara khusus yang di sini

berasal dari anggota gabungan kelompok tani bendilwungu langsung .<sup>5</sup>

## G. Teknik Pengumpulan Data dan instrumen penelitian

### 1. Teknik pengumpulan data

Adapun teknik pengumpulan data pada penelitian ini ada tiga macam yaitu :

#### a. Observasi

Observasi adalah pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap gejala yang tampak pada objek penelitian baik secara langsung maupun tidak langsung,<sup>6</sup> maka dalam penelitian ini pengamatan dilakukan secara langsung terhadap lokasi penelitian di bendilwungu, kecamatan sumbergempol untuk memperoleh data dari para anggota gabungan kelompok tani.

#### b. Kuesioner/Angket

Metode ini berisikan suatu pertanyaan mengenai suatu masalah yang akan diteliti . Untuk memperoleh data, angket disebarkan kepada anggota gabungan kelompok tani Bendilwungu secara langsung dan penelitian ini menggunakan analisis data statistik<sup>7</sup> maka ada batas minimum data .pada pelaksanaannya penelitian para anggota gabungan kelompok tani di arahkan untuk

---

<sup>5</sup> Istijanto, *Riset Sumber Daya Manusia*, (Jakarta: Gramedia Pustaka Utama, 2005), hlm. 34

<sup>6</sup> Ahmad Tanzeh. *Pengantar Metode Penelitian*, (Yogyakarta: Teras, 2009), hal.100

<sup>7</sup> Asep Saepul H, Bahruddin, *Metode Penelitian Kuantitatif Aplikasi Dalam Pendidikan*, (yogyakarta: CV Budi Utama, 2014), hlm. 49

mengisi angket tersebut sesuai dengan apa yang dirasakan pada dirinya sebenarnya .

c. Dokumentasi

Merupakan salah satu teknik pengumpulan data dengan melakukan analisis semua catatan dan dokumentasi yang di miliki oleh dinas maupun lembaga yang di sini di dapat drai Dinas Pertanian Kabupaten Tulungagung dan juga gabungan kelompok tani Bendilwungu.

2. Instrumen Penelitian

Merupakan suatu alat yng di gunakan untuk mengukur fenomena alam maupun sosial dalam proses pengamatan, instrumen penelitian berada dalam posisi penting dalam sebuah lngkah untuk memperoleh sebuah data lapangan .adapun instrumen yang di gunakan dalam penelitian ini sebagai yang tercantum dalam tabel berikut.

Tabel 3. 1 . Indikator Variabel

Variabel	Indikator	Item Pernyataan	Sumber
Pendapatan	1.faktor yng mempengaruhi pendapatan	1.Pendapatan yang di terima sesuai dengan modal yang telah di keluarkan	1. I Komang Adi Antara, Luh Putu Aswitari, “ <i>Beberapa Faktor Yang Mempengaruhi Pendapatan Pedagang Kaki Lima Di Kecamatan Denpasar Barat</i> ”, Jurnal Ekonomi Pembangunan Universitas Udayana, Volume 5 Nomor 11, November 2016, hlm. 1270

	2. Pendapatan dari usaha sendiri dan pendapatan dari usaha lain	1. Pendapatan yang di terima sudah sesuai dengan luas lahan yang di miliki. 2. Pendapatan yang di terima sudah sesuai dengan kualitas sumberdaya insani yang di miliki	Synthia Marcella, Analisis Pengakuan Dan Pengukuran Pendapatan Berdasarkan PSAK No.23 Pada Pt. Pandasiwi Sentossa Palembang, Jurnal Akutansi, Hal. 3
Modal	1. Modal sendiri	1. Saya memiliki modal untuk melakukan usaha dari tabungan pribadi 2. Saya melakukan usaha dengan modal dari bantuan keluarga	Peni R, <i>Membuat Laporan Keuangan Perusahaan</i> , (Jakarta: Gramedia, 2007), hlm. 74
	2. Modal pinjaman	1. Saya sering mendapati tawaran dari pihak pembiayaan sebagai tambahan modal (koperasi, bank) 2. Pembiayaan kridit yang ada lebih mudah di dapatkan	Damaya E, <i>Jadi Miliarder Dengan Bisnis Modal Pinjaman</i> , (Yogyakarta: Laksana, 2018), hlm. 20-21
Luas lahan	1. Lahan multiple	1. Lahan saya ditanami lebih dari satu komoditas tanaman	Suharjo, <i>Sistem Pertanian Berkelanjutan</i> , (Surabaya: Media Sahabat Cendekia, 2019) hlm. 56-59
	2. Lahan compound	1. Saya membutuhkan bantuan orang lain untuk menggarap lahan saya 2. saya membutuhkan bantuan orang lain untuk menggarap lahan saya	
Sumber daya insani	1. Kemampuan akademik	1. Saya memiliki kemampuan akademik yang sesuai antara pendidikan dengan pekerjaan	Muslimin, <i>Perilaku Antropologi Sosial Budaya Dan Kesehatan</i> , (Sleman: CV Budi Utama, 2019), hlm. 76
	2. Kemampuan teknologi	1. Saya mempunyai keahlian dalam melakukan kegiatan pertanian menggunakan teknologi	Bambang Hendro S, <i>Pertanian Terpadu Untuk Mendukung Kedaulatan Pangan Nasional</i> , (Yogyakarta: Gadjah Mada University Press, 2015), hlm. 191
	3. Kemampuan manajemen	1. Saya memiliki teknik untuk meningkatkan kemampuan dalam menyelesaikan masalah	Nur Zazin H, <i>Kepemimpinan Dan Manajemen Konflik</i> , (Yogyakarta: Absolute Media, 2010), hlm. 39

## H. Teknik analisis data

Agar di dapat hasil penelitian yang memuaskan dan akurat dan sesuai tujuan penelitian, maka disini peneliti menggunakan analisis regresi linier berganda dengan bantuan *software spss 23*.

Adapun teknik analisis data dalam penelitian ini sebagai berikut:

### 1. Uji validitas dan reliabilitas

#### a. Uji validitas

Merupakan alat ukur penelitian untuk menentukan derajat ketepatan yang menunjukkan data yang terkumpul tidak menyimpang dari gambaran tentang variabel yang dimaksud dalam sebuah penelitian. Biasanya berupa pertanyaan dan pernyataan yang di tujukan kepada responden dengan menggunakan bentuk kuesioner dengan tujuan untuk mengungkap sesuatu.

#### b. Uji reliabilitas

Merupakan kelanjutan dari uji validitas dimana untuk mengetahui konsistensi alat ukur yang biasanya menggunakan kuesioner, metode ini biasanya di gunakan untuk mengukur skala rentang dan di gunakan pada item yang valid saja.<sup>8</sup>

### 2. Uji asumsi klasik

#### a. Uji normalitas

Merupakan langkah awal sebelum melakukan uji statistik harus

---

<sup>8</sup> Rachmad Aldy P, *Analisis Statistik Ekonomi Dan Bisnis*, (Ponorogo: Unmuh Ponorogo Press, 2017) hlm. 67-73

di lakukan *screening* terhadap sebuah data, salah satu asumsi nya yaitu *multivariate normalty* yang yang artinya setiap variabel dan semua kombinasi linier dari variabel tersebut berdistribusi normal.

Secara statistik ada dua komponen normalitas yaitu skewnes dan kurtosis. Skewnes berhubungan dengan simetri distribusi sedangkan kurtosis berhubungan dengan puncak dari suatu distribusi. Jika keduanya berdistribusi dengan normal maka nilai keduanya sama dengan nol.

Uji signifikansi skewnes dan kurtosis sebagai berikut:

$$Z_{skew} = \frac{S-0}{\sqrt{6/N}} \qquad Z_{krut} = \frac{K-0}{\sqrt{24/N}}$$

Keterangan :

S: nilai skewnes

N: jumlah kasus

K: nilai kurtosis

Nilai Z ini kita bandingkan dengan nilai kritisnya yaitu untuk alpha 0.01 nilai kritisnya kurang lebih 2.58 sedangkan untuk alpha 0.05 nilai kritisnya kurang lebih 1.96.dalam uji normalitas juga dapat



dilakukan dengan non-parametrik statistik dengan uji kolmogrov-smirnov (K-S).<sup>9</sup>

b. Uji multikolonieritas

Uji ini bertujuan untuk mengetahui apakah model regresi di temukan adanya korelasi antar variabel bebas( independen). Model regresi yang baik seharusnya tidak terjadi korelasi di antara variabel independen atau nilai korelasi sama dengan nol.

c. Uji heteroskedastisitas

Merupakan langkah untuk mengetahui apakah dalam suatu residual satu pengamatan terjadi ketidaksamaan variance karena model regresi yang baik tidak terjadi heteroskedastisitas.dengan cara yaitu bisa dengan melihat pola grafik ployt, nuji park, uji glajser, uji white

3. Analisis regresi linier berganda

Metode ini di gunakan untuk menguji hipotesis, dengan menghubungkan satu variabel dependen dengan beberapa variabel independen dalam suatu model pediktif tunggal.

4. Uji hipotesis

a. Uji T atau uji signifikan parameter individual

Pengujian yang digunakan untuk mengetahui seberapa pengaruh satu variabel penjelas/independen secara individual dalam

---

<sup>9</sup>Imam Ghozali, *Aplikasi Analisis Multivarietedengan Progam Ibm spss 23*, (Semarang: Badan Penerit Universitas Diponegoro, 2013), hlm. 28

menerangkan variasi variabel independen.

Ho/hipotesis nol jika di bandingkan variabel apakah sama dengan 0

$$H_0 : (\text{variabel independen}) = 0$$

Artinya apakah suatu variabel independen bukan merupakan penjelas yang signifikan terhadap dependen. Dengan hipotesis alternatifnya  $H_A$  tidak sama dengan nol.

$$H_A : (\text{variabel independen}) \neq 0$$

Artinya variabel independen tersebut merupakan penjelas yang signifikan terhadap variabel dependen.

b. Uji statistik f atau uji signifikansi keseluruhan

Uji ini merupakan uji keseluruhan dari semua uji regresi apakah semua koefisien regresi sama dengan Nol. Uji F ini menguji joint hipotesis secara simultan. Dengan kata lain apakah Y berhubungan linier terhadap  $X_1, X_2, X_3, \dots$  dst secara individu.

Seperti :

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

$$H_A : b_1 \neq b_2 \neq \dots \neq b_k \neq 0^{10}$$

c. Uji koefisien determinasi ( $r^2$ )

Uji ini dilakukan untuk mengetahui seberapa besar kontribusi variabel bebas terhadap variabel terikat, dengan melihat nilai dari *adjusted r square* dari data pada tabel *model summary*.

---

<sup>10</sup> Imam Ghozali, *Aplikasi Analisis Multivariat dengan Program Ibm spss 23*, (Semarang: Badan Penerit Universitas Diponegoro, 2013), hlm. 94-95