## BAB III

## METODEPENELITIAN

### 3.1 DesainPenelitian

Metode Penelitian ini menggunakan metode studi kasus (case study) yaitu penelitianyangdilakukandenganmelihatlangsungkelapangan,karenastudi kasus merupakan metode yang menjelaskan penelitian mengenai suatu objek tertentu selama kurun waktu atau penelitian yang dilakukan terfokus pada suatu kasus tertentu untuk diamati dan dianalisis secara cermat terhadap berbagai faktor yang terkait dengan kasus sehingga diperoleh kesimpulan yang akurat.

### PopulasidanSampel

* + 1. **Populasi**

Populasi adalah wilayah generalisasi yang terdiri atas objek/subjek yang mempunyaikualitasdankarakteristiktertentuyangditetatpkanolehpenelitiuntuk dipelajari kemudian ditrik kesimpulannya (Sugiyono,2013)

Menurut Ridwan dan Kuncoro (2011) menyatakan populasi adalah keseluruhan dan karakteristik atau unit hasil pengukuran yang menjadi objek penelitian atau populasi merupakan objek atau subjek yang berada pada suatu wilayah dan memenuhi syarat tertentu yang berkaitan dengan masalah penelitian. Maka dari itu jumlah populasi yang ada di daerah penelitian sebanyak 105 petani tanaman cabai merah.

* + 1. **Sampel**

Sampeladalahbagiandarijumlahkarakteristikyangdimilikioleh populasi tersebut. Bilapopulasi besardantidakmungkin mempelajari semua yang adapadapopulasi,misalnyakarenaterbatasnyadana,tenaga,danwaktumaka peneliti dapat menggunakan sampel yang diambil dari populasi (Sugiyono, 2013). Adapun populasi didaerah penelitian sebanyak 105 di Desa Sidodadi Kecamatan Beringin KabupatenDeliSerdangpenetapanjumlahsampeldenganmenggunakan rumusArikuntodimanajikapopulasikurangdari100makadiambilsemua,sedangkanjikajumlahnyalebihbesardapatdiambil10-20%atau25-35%atau lebih dari jumlah populasi dan penelitian ini diambil sebanyak 30%

BesarSampel:

n = 30% x N

Keterangan:

N:Populasi=105Orang

n : Sampel

n = 0,30 x 105

n = 31,5 = 32

Perhitungan diatas dapat diperoleh nilai sampel yang akan digunakan dalam penelitian ini, yaitu sebanyak 32 petani cabai merah dianggap sudah mewakili dari keseluruhan petani cabai merah yaitu sebanyak 105 orang petani.

### 3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian

### 3.3.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Sidodadi Ramunia Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang. Pemilihan lokasi ini dilakukan secara sengaja (*purposive)* berdasarkan pertimbangan bahwa Kelompok Tani Juli Tani adalah salah satu kelompok tani yang mampu berkembang.

### 3.3.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian ini di lakukan pada bulan Mei Tahun 2024 sampai bulan Juli 2024.

**Tabel 3.1. Jadwal Penelitian**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kegiatan** | **Bulan/Tahun 2024** |
| **Maret** | **April** | **Mei** | **Juni** | **Juli** | **Agustus** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** |
| Pengajuan Judul Penelitian |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Penyusunan Proposal  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Seminar Proposal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pengumpulan Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pengolahan Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Penyusunan Skripsi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Seminar Hasil |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sidang Meja Hijau |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Persiapan Wisuda  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

### 3.4 MetodePengumpulan

### 3.4.1 Data Primer

Data Primer merupakan data mentah yang diambil oleh peneliti sendiri (bukan olehoranglain)darisumberutamagunakepentinganpenelitiannya,dandatatersebutsebelumnyatidakada,dataprimerbisadidapatdengancara:Wawancara, Angket, dan Observasi (Juliandi, 2015). Dalam penelitian ini, pengumpulan data dilakukan dengan teknik wawancara serta observasi langsung pada pengurus dan anggota Kelompok Tani Juli Tani dengan menggunakan daftar pertanyaan atau kuisioner terhadap para petani di daerah penelitian.

### 3.4.2 Data Sekunder

Data data sekunder diperoleh dari instansi-instansi yang terkait dengan penelitian ini seperti kantor kepala desa serta literatur yang berhubungan dengan penelitian. Sumber lain yang di peroleh dari jurnal maupun internet atau sumber lainnya yang berkaitan dengan penelitian.

### MetodeAnalisisData

**3.5.1. AnalisisRegresiLinearBerganda**

Permasalah pertamayaitu untuk menganalisis bagaimana pengaruh luas lahan,tenaga kerja & biaya produksi terhadap pendapatan usaha tani cabai merah menggunakan analisis regresi linier berganda. Analisis regresi linier berganda digunakan oleh peneliti, bila peneliti bermaksud untuk meneliti hubungan antara sebuah variabel dependen dengan beberapa variabel independen. Tujuan analisis regresi linear berganda adalah menggunakan nilai-nilai variabel independen yang diketahui, untuk meramalkan nilai variabel dependen (Sulaiman, 2004).

Persamaanyangdigunakanadalah:

### Y=a+b1X1+b2X2+b3X3+e

Dimana :

Y =PendapatanUsahaTaniCabaiMerah

a = Intercept

b1,b2,b3,b4 =KoefisienRegresi X1 = Luas Lahan (Ha)

X2 =TenagaKerja (Hk)

X3 =Produksi(Rp)

e = Error

Untukmengujikekuatanpengaruhfaktor-faktorsecaraserempakmaka dapat digunakan dengan rumus sebagai berikut :

$$F\_{hitung}=\frac{R^{2}/(k-1)}{(1-R^{2})/(N-k)}$$

Dimana :

𝑅2 =Koefisiendeterminasi

N = Jumlah sampel

k = Jumlah variabel bebas

JikaFhitung< Ftabel,makaHoditerima

Jika Fhitung>Ftabel, maka Ho ditolak, dan

Jika signifikansi <0,05 , maka Ho ditolak danHaditerima

Jikasignifikansi>0,05,makaHoditerimadanHaditolak.

Untukmengujipengaruhsecaraparsialmakadapatdigunakandenganrumussebagaiberikut:

$$t\_{hitung}=\frac{KoefisienRegresi(b\_{i})}{StandarDeviasib\_{i}}$$

Jika t hitung < t tabel, maka Ho diterima

Jikathitung>ttabel,makaHoditolak,dan

Jika signifikansi <0,05 , maka Ho ditolak danHaditerima

Jikasignifikansi>0,05,makaHoditerimadanHaditolak

**3.5.2.AnalisisPendapatan**

**Permasalahan kedua** dianalisis dengan menghitung biaya, penerimaan dan pendapatan responden berdasarkan rumus sebagai berikut.

Biayaproduksidapatdihitungdenganmenggunakanrumus :

## TC=FC+VC

Dimana:

TC = Biaya Total (Total Cost) FC=BiayaTetap(FixedCost)

VC=BiayaTidakTetap(VariabelCost)

Biaya dalam usaha tani biasanya diklasifikasikan menjadi dua,yaitu: (a) biaya tetap (fixed Cost ) dan (b) biaya tidak tetap (variable cost). Biaya tetap ini biasanya didefenisikan sebagai biaya yang relative tetap jumlahnya,dan terus dikeluarkan walaupun produksi yang diperoleh banyak atau sedikit.Jadi besarnya biaya tetap ini tidak tergantung pada besar kecilnya produksi yang diperoleh.

Untuk menghitung penerimaan yang diperoleh usaha tani tersebut,dapat menggunakan rumus berikut:

### PenerimaanTotal(TR=TotalRevenue)

**TR=QxP**

Dimana:

TR= PenerimaanTotal Perusahaan

Q=JumlahProduksiyangDihasilkan P= Harga Jual Per Unit

**b. Pendapatandapatdiperolehdenganrumus**

## I=TR–TC

Dimana:

I=Income (Pendapatan)

TR=TotalRevenue(TotalPenerimaan) TC= Total Cost (Total Biaya)

1. **AnalisisKelayakan Usaha Tani**

**Permasalahanketiga**dianalisisdenganmelihatkelayakanusahatanicabai merah, dengan Rumus sebagai berikut :

**R/Cratio =**$\frac{TR}{RC}$

Dimana :

R/C ratio =ReturnCostRatio

TR = TotalPenerimaan

TC =TotalBiaya

Dengan Kriteria:

NilaiR/C =1,makausahatanicabaimerahimpas

Nilai R/C > 1,maka usahatani cabaimerah layak

NilaiR/C<1,makausahatanicabaimerahtidaklayak (Suratiyah,2015).

### 3.6 DefenisidanBatasanOperasional

Untuk memperjelas dan menghindari kesalahpahaman mengenai pengertian tentang istilah-istilah dalam penelitian, maka dibuat defenisi dan batasan operasional sebagai berikut:

### 3.6.1 DefenisiOperasional

1. Cabai merah adalah buah dan tumbuhan anggota *genus capsicum*

2. Petani cabai merah adalah orang yang membudidayakan tanaman cabai merah diKelompok Tani “Juli Tani” Desa Sidodadi Ramunia Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang

3. Biaya perawatan adalah biaya yang dikeluarkan dalam proses perawatan tanaman cabai merah dengan satuan (Rp)

4.Produksi adalah keseluruhan cabai merah yang telah siap untuk dijual (tanaman)

5.Penerimaan adalah pendapatan yang diperoleh dari hasil penjualan cabai merah dihitung dalam satuan rupiah (Rp)

6.Pendapatan adalah selisih antara penerimaan dengan semua biaya produksi yang dihitung dalam satuan rupiah

7. Harga adalah nilai pengganti yang harus dibayarkan pedagang kepada petani yang telah menjual cabai merah dalam satuan rupiah (Rp)

8. Biaya Produksi (Cost) adalah seluruh biaya yang dikeluarkan oleh pelaku usaha selama proses produksi masih berlangsung dengan satuan Rupiah (Rp).

9. Biaya Tetap adalah biaya yang tidak habis sekali pakai, biaya tetap dalam ini adalah seperti biaya peralatan tanaman cabai merah dengan satuan (Rp)

10. Biaya variabel adalah biaya yang habis dalam sekali pakai, biaya variabel dalam penelitian ini adalah seperti biaya pemupukan, penunasan dan biaya pemanenan tanaman cabai merah dengan satuan (Rp)

11. R/C Ratio adalah Perbandingan antara total penerimaan dengan total biaya yang di keluarkan dalam jangka waktu satu tahun, diluar biaya investasi.

### 3.6.2 BatasanOperasional

1. Sampel dalam penelitian ini adalah pelaku usahatani Cabai Merah yang berlokasi di Dusun Jogja Desa Sidodadi Ramunia Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang
2. Sampel petani cabai merah dalam penelitian ini berjumlah 32 KK
3. Penelitian ini dilaksanakan pada Mei hingga Juni Tahun 2024