**BAB III**

**METODE PENELITIAN**

**3.1. Desain Penelitian**

Penelitian ini menemukan suatu informasi mengenai Analisis Pendapatan Usahatani Sayuran Dataran Rendah di Desa Batang Tanggal Baru Kecamatan Lubuk Barumun Kabupaten Padang Lawas

**3.2. Populasi dan Sampel**

Metode penentuan sampel dalam penelitian ini adalah secatra *purposive* (sengaja). Sampel dalam penelitian ini adalah petani sayuran di Desa Batang Tanggal Baru Kecamatan Lubuk Barumun Kabupaten Padang Lawas. Untuk menentukan ukuran sampel dari populasi dalam penelitian ini digunakan metode Slovin.

 Dengan jumlah populasi sebanyak 121 KK petani maka dapat dihitung jumlah sampelnya. Dengan rumus sebagai berikut :

Jumlah sampel dapat dihitung dengan rumus slovin, yaitu :

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

Keterangan :

n = Jumlah Sampel

N = Jumlah Populasi

e = Batas toleransi kesalahan (error) sebesar 10 %

Maka didapat besar sampel penelitian sebagai berikut :

$$n=\frac{121}{1+(121.0,1^{2})}$$

$$n=\frac{121}{2,21}$$

$$n=55 petani$$

 Sampel yang diteliti adalah petani sayuran di Desa Batang Tanggal Baru Kecamatan Lubuk Barumun Kabupaten Padang Lawas. Jumlah sampel petani yang dipakai sebanyak 55 sampel.

**Tabel. 3.1. Sampel Berdasarkan Luas Lahan dan Pola Kombinasi**

|  |  |
| --- | --- |
| **Luas Lahan** | **Pola Kombinasi** |
| **1** | **2** | **3** | **4** |
|  | **Populasi** | **Sampel** | **Populasi** | **Sampel** | **Populasi** | **Sampel** | **Populasi** | **Sampel** |
| < 0,04 | 18 | **18** | 9 | **8** | 1 | **1** | 1 | **1** |
| > 0,04 | 4 | **4** | 15 | **13** | 3 | **3** | 8 | **7** |

**Keterangan :**

Jumlah sampel pada pola kombinasi 1 dengan luas lahan < 0,04 adalah 18

Jumlah sampel pada pola kombinasi 1 dengan luas lahan > 0,04 adalah 4

Jumlah sampel pada pola kombinasi 2 dengan luas lahan < 0,04 adalah 8

Jumlah sampel pada pola kombinasi 2 dengan luas lahan > 0,04 adalah 13

Jumlah sampel pada pola kombinasi 3 dengan luas lahan < 0,04 adalah 1

Jumlah sampel pada pola kombinasi 3 dengan luas lahan > 0,04 adalah 3

Jumlah sampel pada pola kombinasi 4 dengan luas lahan < 0,04 adalah 1

Jumlah sampel pada pola kombinasi 4 dengan luas lahan > 0,04 adalah 7

 Metode pengambilan sampel yang digunakan adalah metode stratified random sampling, yaitu melakukan pengambilan sampel berdasarkan strata luas lahan dan pola kombinasi yang ada didaerah penelitian.

 Sampel yang diteliti adalah petani sayuran di Desa Batang Tanggal Baru Kecamatan Lubuk Barumun Kabupaten Padang Lawas yang dikelompokkan berdasarkan jenis usahataninya. Semua populasi mempunyai kesempatan yang sama untuk dipilih menjadi sampel berdasarkan karakteristik yang dimaksud, siapapun, dimanapun dan kapanpun dapat ditemui yang selanjutnya dijadikan responden.

**3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian**

Penentuan daerah penelitian dilakukan secara *purposive* (sengaja) yaitu teknik penentuan daerah dilakukan dengan pertimbangan tertentu yang telah dibuat terhadap objek yang sesuai dengan tujuan. Pemilihan daerah tersebut dikarenakan Desa Batang Tanggal Baru Kecamatan Lubuk Barumun Kabupaten Padang Lawas merupakan salah satu daerah yang kebanyakan penduduknya bermatapencaharian sebagai petani sayuran. Namun dari waktu ke waktu jumlah petani sayuran ini semakin berkurang. Penelitian ini di rencanakan mulai pada bulan Juli hingga Agustus Tahun 2024

**Tabel 3.1. Jadwal Penelitian**

|  |  |
| --- | --- |
| **Kegiatan** | **Bulan/Tahun 2024** |
| **Maret** | **April** | **Mei** | **Juni** | **Juli** | **Agustus- Desember** |
| **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 Skripsi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Seminar Proposal |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pengumpulan Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pengolahan Data |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Penyusunan Skripsi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Seminar Hasil |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sidang Meja Hijau |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**3.4. Teknik Pengumpulan Data**

Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan sekunder. Data primer ialah data yang didapat dari hasil wawancara langsung dengan responden yang menjadi sampel dengan daftar kuisioner yang telah dipersiapkan terlebih dahulu, sedangkan data sekunder merupakan data lengkap yang diperoleh dari lembaga/instansi yang terkait yaitu kantor Desa Batang Tanggal Baru, literatur, buku, jurnal dan media lain yang sesuai dengan penelitian ini.

**3.5. Teknik Analisis Data**

1**.** Untuk masalah 1 dijelaskan secara deskriptif yaitu dengan menjelaskan pola kombinasi usahatani sayuran dataran rendah di daerah penelitian

2. Untuk masalah ke 2 dianalisis dengan menganalisis usahatani sayuran per Ha. Penerimaan petani sayuran setiap kombinasi dikurangi dengan biaya yang dikeluarkan untuk memperoleh pendapatan usahatani dari masing-masing kombinasi :

Biaya TC = FC + VC

 TC = Total Cost

 FC = Fixed Cost

 VC = Variabel Cost

 Penerimaan : TR = Y.Py

 TR = Penerimaan Usahatani (Rp)

 Y = Jumlah Produksi (Kg)

 Py = Harga y (Rp/Kg)

 Pendapatan : I = TR-TC

 I = Income (Pendapatan bersih usahatani)

 TR = Total Revenue (Penerimaan Usahatani)

 TC = Total Cost (Total Biaya)

$$\frac{R}{C}= \frac{TR}{TC}$$

3. Untuk masalah 3 dijelaskan secara deskriptif dengan menjelaskan kelayakan usahatani sayuran dataran rendah dengan pola kombinasi di daerah penelitian.

Untuk mengetahui nilai R/C ratio dilakukan perhitungan dengan menggunakan rumus :

$$R.C rasio= \frac{Jumlah Penerimaan}{Jumlah Biaya }$$

Jika :

R/C Ratio > 1 = Usahatani menguntungkan/layak diusahakan

R/C Ratio < 1 = Usahatani rugi/tidak layak diusahakan

R/C Ratio = 1 = Usahatani impas/tidak untung dan tidak rugi

**3.6. Definisi Operasional Variabel**

Difenisi dan batasan operasional dalam penelitian ini dibuat dengan tujuan untuk menghindari kekeliruan dan kesalahpahaman atas penafsiran dan pengertian maka digunakan difenisis dan batasan operasional sebagai berikut :

**3.6.1. Definisi Variabel**

1. Petani sayuran adalah petani yang membudidayakan sayuran (sawi, bayam, kangkung) di Desa Batang Tanggal Baru selama minimal 3 musim tanam terakhir

2. Luas lahan garapan adalah luas areal usahatani sayuran yang dikuasai petani untuk melakukan usahatani sayuran dalam satuan meter persegi (m2 ).

3. Harga jual adalah besaran uang yang harus dibayarkan oleh konsumen untuk membeli sayuran dari petani dalam satuan rupiah per ikat (Rp/ikat).

4. Biaya tunai adalah besarnya nilai uang tunai yang dikeluarkan petani untuk membeli barang dan jasa bagi usahatani dalam satuan rupiah (Rp)

5. Biaya yang diperhitungkan adalah pengeluaran untuk pemakaian input milik sendiri dan pemakaian upah tenaga kerja dalam keluarga, berdasarkan tingkat upah yang berlaku dalam satuan rupiah (Rp)

6. Biaya total merupakan penjumlahan dari biaya tunai dan biaya yang diperhitungkan dalam satuan rupiah (Rp)

7. Penerimaan usahatani adalah nilai uang yang diterima dari penjualan produk usahatani (jumlah produksi dikali dengan harga jual) dalam satuan rupiah (Rp)

8. Pendapatan usahatani adalah total hasil penerimaan dikurangi total biaya yang dikeluarkan petani dalam mengusahakan sayuran dalam satuan rupiah (Rp).

9. Tenaga kerja adalah manusia yang digunakan dalam proses produksi dari pengolahan lahan hingga pemanenan. Tenaga kerja ini dibedakan menjadi tenaga kerja dalam keluarga (TKDK) dan luar keluarga (TKLK). Seluruh tenaga kerja disetarakan dengan Hari Kerja Setara Pria (HKSP) dengan lama kerja tujuh jam per hari.

10..Faktor produksi adalah segala sesuatu yang berhubungan dengan proses produksi untuk menghasilkan output (Rp)

11.Biaya produksi adalah seluruh biaya yang dikeluarkan petani selama proses produksi berlangsung hingga panen (Rp/Kg)

12. Pola tanam adalah suatu kombinasi jenis tanaman yang ditanam petani pada sebidang lahan pada saat yang sama

13. Monokultur adalah pertanian dengan menanam tanaman sejenis dalam satu areal tanam

14.Polikultur adalah pola pertanian dengan banyak jenis tanaman pada satu areal tanam

**3.6.2. Batasan Operasional**

1. Daerah penelitian adalah Desa Batang Tanggal Baru Kecamatan Lubuk Barumun Kabupaten Padang Lawas
2. Waktu penelitian adalah bulan Juli 2024 hingga bulan Agustus 2024
3. Populasi penelitian adalah petani yang melakukan usahatani sayuran
4. Satu periode tanam sayuran adalah 25- 30 hari.