# BAB III

# METODE PENELITIAN

## 3.1. Desain Penelitian

Penelitian ini menemukan suatu informasi mengenai analisis biaya produksi usahatani kelapa sawit rakyat yang ada di Kecamatan Sei Bamban Kabupaten Serdang Bedagai

## 3.2. Populasi dan Sampel

Data yang diperoleh di Kecamatan Sei Bamban Kabupaten Serdang Bedagai di peroleh jumlah populasi petani kelapa sawit rakyat sebesar 78 KK. Adapun berdasarkan jumlah populasi petani kelapa sawit rakyat di Kecamatan Sei Bamban Kabupaten Serdang Bedagai. Maka dapat diambil sampel untuk penelitian dengan menggunakan metode slovin.

Rumus Metode Slovin sebagai berikut :

Dimana :

N = Jumlah Populasi

n = Jumlah Sampel

ϵ = nilai krisis (batas penelitian)

Dengan menggunakan metode slovin tersebut, maka diperoleh sampel petani dengan nilai kristis sebesar 10% yakni :

Maka, dari metode slovin tersebut diperoleh besar sampel untuk penelitian sebanyak 43 sampel dari 78 KK yang ada di Kecamatan Sei Bamban Kabupaten Serdang Bedagai

## 3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian

Daerah penelitian ditentukan secara purposive (sengaja) yaitu dengan pertimbangan tertentu yakni di Kecamatan Sei Bamban Kabupaten Serdang Bedagai. Adapun pertimbangan dalam penentuan/lokasi adalah bahwa di daerah penelitian memiliki banyak petani dengan usahatani kelapa sawit rakyat. Penelitian ini di rencanakan mulai pada bulan Juli hingga Agustus 2023. Adapun jadwal penelitian ini sebagai berikut :

**Tabel 3.1. Waktu Penelitian**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kegiatan** | **Bulan/Tahun 2023** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **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 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  | |  |  |  |  |  | |  |  |  |

## 3.4. Teknik Pengumpulan Data

Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer yaitu data yang diperoleh melalui wawancara secara langsung dengan para responden atau petani dan pedagang kelapa sawit rakyat di Kecamatan Sei Bamban Kabupaten Serdang Bedagai melalui survei dan alat bantu berupa kuisioner. Data sekunder yaitu data yang diperoleh melalui lembaga, instansi atau dinas terkait dengan penelitian ini seperti data dari Kecamatan Sei Bamban , Badan Pusat Statistik, jurnal dan literatur lainnya

## 3.5. Teknik Analisis Data

Untuk menguji hipotesis pertama (1). Untuk menganalisis biaya produksi usahatani kelapa sawit rakyat terhadap pendapatan petani digunakan Analisis Regresi Linier Berganda dengan rumus sebagai berikut :

1. Regresi Linier Berganda

Regresi Linier Berganda adalah hubungan secara linier antara dua atau lebih variabel independen (X1 X2X3 X4 X5) dengan variabel dependen (Y)

Persamaan regresi linier berganda sebagai berikut:

Y = a + b1X1+ b2X2+ b3X3+ b4X4+ b5X5+e

Keterangan :

Y = Variabel dependen (nilai yang diprediksikan)

a = Konstanta (Nilai Y apabila X1 X2X3 X4 X5 X6 = 0)

b = Koefisien regresi (nilai peringkat atau penurunan)

X1 = Luas Lahan (Ha)

X2 = Biaya Peralatan (Rp)

X3 = Biaya Bibit (Rp/Pohon)

X4 = Biaya Pupuk (Rp/Kg)

X5 = Biaya Pestisida (Rp/Liter)

X6 = Biaya Tenaga Kerja (Rp/HKSP)

e = Error term

Untuk menguji hipotesis ke dua (2) yaitu untuk mengetahui pendapatan petani kelapa sawit rakyat digunakan persamaan sebagai berikut :

π = TR – TC

Keterangan :

π = Keuntungan

TR = Total *Revenue* (Total Penerimaan)

TC = Total *Cost* (Total Biaya)

Keuntungan adalah Total penerimaan dikurangi dengan total biaya produksi (Soekartawi, 1995)

Untuk menguji hipotesis ketiga (3), yaitu Untuk mengetahui nilai kelayakan usahatani kelapa sawit rakyat di daerah penelitian digunakan persamaan sebagai berikut :



Untuk pengujian hipótesis kelayakan usaha, dengan kriteria :

Apabila R/C ratio > 1, maka hipótesis diterima, dikatakan layak diusahakan

Apabila R/C ratio < 1, maka hipótesis ditolak, dikatakan tidak layak

## 3.6. Definisi Operasional Variabel

**3.6.1. Definisi Variabel**

Untuk menghindari kesalahan dalam memanfaatkan penelitian maka dibuat definisi dan batasan operasional sebagai berikut :

1. Petani kelapa sawit rakyat adalah orang yang mengusahakan usahatani kelapa sawit rakyat dengan satuan (Rp)
2. Biaya perawatan adalah biaya yang dikeluarkan dalam proses perawatan tanaman kelapa sawit rakyat dengan satuan (Rp)
3. Produksi adalah keseluruhan kelapa sawit rakyat yang telah siap untuk dijual (tanaman)
4. Penerimaan adalah pendapatan yang diperoleh dari hasil penjualan kelapa sawit rakyat dihitung dalam satuan rupiah (Rp)
5. Pendapatan adalah selisih antara penerimaan dengan semua biaya produksi yang dihitung dalam satuan rupiah
6. Harga adalah nilai pengganti yang harus dibayarkan pedagang kepada petani yang telah menjual kelapa sawitnya dalam satuan rupiah (Rp)
7. Biaya adalah semua pengeluaran yang diperlukan untuk menghasilkan suatu produksi kelapa sawit rakyat dalam satuan rupiah (Rp)
8. Biaya Tetap adalah biaya yang tidak habis sekali pakai, biaya tetap dalam ini adalah seperti biaya peralatan tanaman kelapa sawit rakyat dengan satuan (Rp)
9. Biaya Variabel adalah biaya yang habis dalam sekali pakai, biaya variabel dalam penelitian ini adalah seperti biaya pemupukan, penunasan dan biaya pemanenan tanaman kelapa sawit rakyat dengan satuan (Rp)
10. R/C Ratio adalah Perbandingan antara total penerimaan dengan total biaya yang di keluarkan dalam jangka waktu satu tahun, diluar biaya investasi.
    * 1. **Batasan Operasional**
11. Daerah penelitian adalah di Kecamatan Sei Bamban Kabupaten Serdang Bedagai
12. Sampel petani kelapa sawit rakyat dalam penelitian ini berjumlah 44 KK
13. Penelitian ini dilaksanakan pada tahun 2023 dengan data yang diambil adalah data produksi dan data pendapatan di tahun 2022