

III. METODOLOGI PENELITIAN

A. Tempat Dan Waktu

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Simpang Sender Tengah Kecamatan Buay Pematang Ibu Ranau Tengah Kabupaten Ogan Komering Ulu Selatan. Pemilihan lokasi dipilih secara sengaja (*Purposive*) dengan pertimbangan pemilihan lokasi bahwa mayoritas penduduk di Desa Simpang Sender Tengah berusaha tani komoditi kopi dan melakukan alih fungsi menjadi cabai, pemilihan lokasi penelitian ini sangat mendukung dalam pelaksanaan penelitian. Penelitian ini dilakukan pada bulan Desember 2022 sampai dengan Januari 2023.

B. Metode Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Simpang Sender, Kecamatan BPR Ranau Tengah Kabupaten Oku Selatan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei. Metode survei dapat didefinisikan sebagai penyelidikan untuk memperoleh fakta-fakta dari gejala yang ada dan mencari keterangan-keterangan secara faktual, baik tentang institusi sosial, ekonomi atau politik dari suatu kelompok atau suatu individu. Metode ini dilaksanakan dengan menggunakan kuesioner sebagai alat untuk melakukan wawancara untuk mendapatkan informasi.

C. Metode Penarikan Contoh

Metode penarikan contoh diambil secara acak dengan metode *Disproportionate random sampling*. Analisis regresi logistik ialah metode yang digunakan untuk menganalisis hubungan dan pengaruh antara variabel bebas dan variabel terikat. Dengan total petani yang melakukan alih fungsi lahan kopi ke lahan cabai di Desa Simpang Sender Tengah sebanyak 67 diambil 60 sampel untuk penelitian.

Tabel 2. Data sampel yang digunakan dalam penelitian

Produksi	Kategori	Populasi	Sampel	Persentase
Kopi	Tidak Alihfungsi	215	30	15%
Cabai+Kopi	Alihfungsi	67	30	30%
		148	60	45%

Sumber: Data Primer

D. Metode Pengumpulan dan Analisis Data

Data yang dikumpulkan didalam penelitian ini terdiri dari data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari wawancara, ataupun observasi kepada para petani kopi yang melakukan alihfungsikan lahan dan yang tidak melakukan alihfungsi lahan. Sedangkan data sekunder diperoleh dari instansi terkait seperti BPS (Badan Pusat Statistik) dan instansi terkait lainnya.

Untuk menjawab tujuan permasalahan pertama yaitu tentang faktor-faktor yang mempengaruhi keputusan petani untuk melakukan alih fungsi usaha tani kopi ke lahan cabai. Metode yang digunakan adalah logistic binari. Fungsi logistic binari adalah suatu deskripsi hubungan variabel independen dengan variabel dependen, dimana variabel dependennya bersifat dikotomis (ya/tidak). Model

logit tergolong model respon yang menggunakan variabel terikat memiliki probabilitas antara 0 dan 1 (Gani dan Amalia, 2015).

Dirumuskan sebagai berikut :

$$Y = \ln \left(\frac{p}{1-p} \right) = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \beta_2 x_2 + \beta_3 x_3 + \beta_4 x_4 + \beta_5 x_5 + \epsilon$$

Keterangan :

Y = Keputusan petani yang melakukan alih fungsi lahan yaitu

0 : petani yang melakukan alih fungsi lahan

1 : petani yang tidak melakukan alih fungsi lahan

X1 = Umur Kopi (Thn).

X2 = Jumlah Anggota Keluarga (Orang).

X3 = Luas lahan kopi (Ha).

X4 = Harga (Rp).

X5 = Pendapatan (Rp).

β_0 = Konstanta

β_1 = Koefisien regresi (nilai peningkatan ataupun penurunan)

ϵ = Error

Uji signifikansi secara keseluruhan Nilai G pada uji G dengan formulasi sebagai berikut :

$$G = -2 \ln \left[\frac{\text{likelihood (Model B)}}{\text{likelihood (Model A)}} \right]$$

Kriteria pengambilan keputusan :

- a. H0 ditolak jika $G > \chi^2$; Model dengan variabel bebas signifikan pada tingkat signifikansi 5%

- b. H_0 ditolak jika $G > \chi^2$; Model dengan variabel tidak bebas signifikan pada tingkat signifikansi 5%

Untuk menjawab tujuan kedua yaitu bagaimana pendapatan petani setelah alihfungsi lahan dari usaha tani kopi ke lahan cabai.

- a) Menghitung total biaya : **$TC = TFC + TVC$**

Keterangan :

TC = Biaya Total (Rp)

TFC = Biaya Tetap (Rp)

TVC = Biaya Variabel (Rp)

- b) Menghitung Penerimaan : **$TR = P \cdot Q$**

Keterangan :

TR = Penerimaan (Rp)

P = Harga (Rp)

Q = Jumlah Produksi (Kg)

- c) Menghitung Pendapatan: **$PD = TR - TC$**

Keterangan :

PD = Pendapatan (Rp)

TR = Total Penerimaan (Rp)

TC = Total Biaya (Rp)