

### **III. PELAKSANAAN PENELITIAN**

#### **A. Tempat dan Waktu Penelitian**

Penelitian ini dilakukan di Desa Simpang Sender Tengah Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKU Selatan. Pemilihan lokasi dilakukan secara sengaja (*purposive*) dengan pertimbangan Desa Simpang Sender Tengah merupakan desa yang banyak rumah tangga petani kopinya melakukan alih fungsi lahan ke usahatani kelapa sawit. Penelitian ini dilakukan pada bulan April–sampai Juni 2025.

#### **B. Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survei yang digunakan untuk memperoleh fakta lapangan dengan menggunakan kuisisioner sebagai alat pengumpul data. Data yang digunakan adalah data primer yaitu data yang diperoleh langsung dari lapangan dengan menggunakan kuisisioner sebagai alat pengumpul data dan data sekunder yaitu data yang diperoleh dari instansi-instansi yang terkait dalam penelitian ini.

#### **C. Metode Penarikan Contoh**

Metode penarikan contoh yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *propotioned stratified random sampling* dengan jumlah populasi rumah tangga petani yang melakukan alih fungsi lahan kopi menjadi kelapa sawit di Desa Simpang Sender Tengah Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah

Kabupaten OKU Selatan sebanyak 171 kepala keluarga. Menurut Arikunto (2018) jika jumlah populasinya kurang dari 100 orang, maka jumlah sampelnya diambil secara keseluruhan, tetapi jika populasinya lebih besar dari 100 orang, maka bisa diambil 10-15% atau 20-25% dari jumlah populasinya. Berdasarkan penelitian ini karena jumlah populasinya lebih dari 100 orang responden, maka peneliti mengambil 20% dari jumlah populasi yang ada. Untuk lebih jelas metode penarikan contoh dapat dilihat pada Tabel berikut.

Tabel 5. Jumlah Populasi dan Sampel Rumah Tangga Petani Kelapa Sawit di Desa Simpang Sender Tengah Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKU Selatan

No	Nama Kelompok Tani	Populasi (KK)	%	Sampel (KK)
1	Kelompok Tani Maju	56	20	11
2	Kelompok Petani Mandiri	67	20	13
3	Kelompok Agribisnis Sejahtera	47	20	9
Total		171	20	33

*Sumber* : Kelompok Usaha Tani Desa Simpang Sender Tengah (2024)

#### **D. Metode Pengumpulan dan Analisis Data**

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer diperoleh dari Kuesioner. Kuesioner pada penelitian ini merupakan metode pengumpulan data dengan cara memberikan atau menyebarkan daftar pertanyaan kepada responden yaitu kepala keluarga yang melakukan alih fungsi lahan ke usahatani kelapa sawit di Desa Simpang Sender Tengah Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKU Selatan yang menjadi sampel penelitian. Data sekunder diperoleh melalui analisis dokumen-dokumen atau dengan studi dokumentasi yaitu mempelajari dan

mengamati dokumen atau arsip yang relevan dengan penelitian terkait melalui makalah atau artikel yang berhubungan dengan topik penelitian.

Untuk menganalisis faktor-faktor apa yang mempengaruhi petani dalam melakukan alih fungsi lahan kopi menjadi kelapa sawit di Desa Simpang Sender Tengah Kecamatan Buay Pematang Ribu Ranau Tengah Kabupaten OKU Selatan, model analisis yang digunakan adalah regresi berganda, menurut Riduwan (2009) yang dimaksud dengan analisis regresi berganda ialah suatu alat analisis peramalan nilai pengaruh dua variabel bebas atau lebih terhadap variabel terikat untuk membuktikan ada atau tidaknya hubungan fungsi atau hubungan kausal antara dua variabel bebas atau lebih ( $X_1$ ), ( $X_2$ ), ( $X_3$ ),.... ( $X_n$ ) dengan satu variabel terikat. Berikut bentuk umum persamaan regresi linier berganda yang dapat Anda gunakan untuk menganalisis pengaruh variabel-variabel X terhadap keputusan petani melakukan alih fungsi lahan kopi ke kelapa sawit:

$$Y = \beta_0 + \beta_1 X_1 + \beta_2 X_2 + \beta_3 X_3 + \beta_4 X_4 + \varepsilon \dots \dots \dots (1)$$

Di mana:

Y = Indeks atau skor keputusan alih fungsi lahan (misal: proporsi luas yang dialihfungsikan)

$\beta_0$  = Intersep (konstanta)

$X_1$  = Umur tanaman kopi (tahun)

$X_2$  = Jumlah anggota keluarga (orang)

$X_3$  = Harga kelapa sawit (Rp/kg)

$X_4$  = Produksi kelapa sawit (kg)

Adapun untuk memudahkan perhitungan maka data diolah dengan sistem komputasi dengan menggunakan software SPSS 26. Hal ini dilakukan untuk menghindari dan meminimalisir kesalahan – kesalahan dalam perhitungan.

## **a. Pengujian Hipotesis**

### **1. Uji Signifikansi Parsial (Uji t)**

Pengujian ini untuk mengetahui pengaruh suatu variabel independent secara parsial terhadap variasi variabel dependen.

Dasar pengambilan keputusan menentukan  $t_{Tabel}$  adalah  $t(\alpha/2; df=n-k-1)$ :

- a) Jika  $t_{hitung} > t_{Tabel}$ , maka  $H_0$  tolak dan  $H_a$  diterima artinya berpengaruh.
- b) Jika  $t_{hitung} < t_{Tabel}$ , maka  $H_0$  diterima  $H_a$  ditolak artinya tidak berpengaruh.

### **2. Pengujian Secara Simultan**

Pengujian ini dilakukan untuk melihat apakah semua variabel bebas yang dimasukkan dalam model mempunyai pengaruh secara bersama-sama terhadap variabel terikat. Dasar pengambilan keputusan menentukan  $F_{Tabel}$  dengan tingkat keyakinan 95%,  $df_1$  jumlah variabel -1 dan  $df_2$  (n-k-1) dan dengan membandingkan  $F_{hitung}$  dengan  $F_{Tabel}$ .

Menurut Priyatno (2011:259), adapun kriteria pengujiannya adalah sebagai berikut:

- a) Jika  $F_{hitung} > F_{Tabel}$ , maka  $H_a$  diterima artinya Umur kopi ( $X_1$ ), jumlah keluarga ( $X_2$ ), harga sawit ( $X_3$ ), dan Pendapatan ( $X_4$ ) berpengaruh secara nyata terhadap alih fungsi lahan kopi menjadi kelapa sawit.

b) Jika  $F_{hitung} < F_{Tabel}$ , maka  $H_a$  ditolak artinya Umur kopi ( $X_1$ ), jumlah keluarga ( $X_2$ ), harga sawit ( $X_3$ ), dan Pendapatan ( $X_4$ ) tidak berpengaruh secara nyata terhadap alih fungsi lahan kopi menjadi kelapa sawit.

#### b. Koefisien Determinasi ( $R^2$ )

Priyatno (2018) menyatakan bahwa analisis koefisien determinasi digunakan untuk mengetahui persentase sumbangan pengaruh variabel independen terhadap variabel dependen. Untuk mendapatkan nilai koefisien determinasi dipergunakan rumus sebagai berikut :

$$KD = r^2 \times 100\%$$

Keterangan :

**KD** : Koefisien Determinasi

**$r^2$**  : Koefisien Korelasi