

IV METODE PENELITIAN

4.1. Waktu Dan Tempat

Adapun waktu dan tempat penelitian ini dilaksanakan mulai bulan Mei sampai dengan bulan Juli 2019, lokasi penelitian di Desa Batu Timbau Ulu Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Kutai Timur

4.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengambilan data yang digunakan dalam penelitian adalah data primer dan sekunder. Data-data yang diperoleh secara langsung dari hasil wawancara dan observasi kepada sampel dengan menggunakan daftar pertanyaan (kuisisioner) dengan pihak petani disebut data primer. Sedangkan, data yang dikumpulkan dari dinas terkait, buku-buku referensi pendukung, dan internet, baik yang berkaitan dengan penyuluhan dan yang lainnya disebut data sekunder.

- a. Data primer yaitu, data yang diperoleh dari wawancara secara langsung dengan atasan PPL, Penyuluh Pertanian dan Petani, yang dibantu dengan daftar pertanyaan (kuesioner) dan melakukan observasi secara langsung di Kantor UPT P4 atau di lapangan. Hal ini bertujuan untuk mengetahui kondisi dari objek penelitian, juga untuk memperoleh informasi yang lebih jelas mengenai keadaan responden.
- b. Data sekunder yaitu, data yang diperoleh lewat pihak lain, tidak langsung diperoleh oleh peneliti dari subjek penelitiannya, data yang diperoleh dari instansi-instansi yang terkait buku-buku referensi pendukung dan internet

penelitian ini, seperti Kantor UPT P4 Kecamatan Batu Ampar Kabupaten Kutai Timur.

4.3 Metode Pengambilan Sampel

Populasi dalam penelitian ini adalah petani karet. Berdasarkan laporan UPT P4 Kecamatan Batu Ampar bahwa jumlah petani karet di Desa Batu Timbau Ulu Kecamatan Batu Ampar adalah sebanyak 114, dengan pertimbangan teknis tidak seluruh anggota populasi tidak dijadikan sampel.

Tabel 1. Jumlah Petani Karet Di Desa Batu Tibau Ulu

No	Nama Kelompok Tani	Jumlah Petani
1	Kaya Mandiri	18
2	Himba Lestari	16
3	Merban Bersatu	14
4	Mendasar Sejahtera	18
5	Karya Bersama	14
6	Tunas Suwili	14
7	Mandiri Jaya	20
Jumlah		114

Sumber : UPT P4 Kecamatan Batu Ampar (2018)

Berdasarkan jumlah populasi tersebut maka ditetapkan ukuran sampel, yang menggunakan rumus slovin sebagai berikut :

$$n = \frac{N}{N(d)^2 + 1}$$

Penelitian ini akan menggunakan taraf kesalahan 10 %, sehingga dengan rumus slovin tersebut akan diperoleh jumlah sampel sebanyak 53 berikut penjelasan ukuran sampel

$$n = \frac{114}{114 (0,1)^2 + 1}$$

$$n = \frac{114}{1,14 + 1}$$

$$n = \frac{114}{2,14}$$

$$n = 53$$

Dimana :

n = Sampel

N = Populasi

d² = Presisi → 10%

Tehnik sampling yang di gunakan adalah Proposional Random Sampling, jumlah sampling setiap kelompok adalah sebagai berikut :

Tabel 2. Jumlah Sampel kelompok Tani

No	Nama Kelompok	Jumlah Populasi	Jumlah Sampel
1	Kaya Mandiri	18	8
2	Himba Lestari	16	7
3	Merban Bersatu	14	6
4	Mendasar Sejahtera	18	8
5	Karya Bersama	14	6
6	Tunas Suwili	14	6
7	Mandiri Jaya	20	9
Jumlah		114	53

Sumber : UPT P4 Kecamatan Batu Ampar (2018)

4.4 Metode Analisa data

Data yang akan dikumpulkan dalam penelitian ini dianalisis dengan metode Deskriptif, yaitu pengamatan yang diarahkan untuk memperoleh fakta-fakta yang ada dilapangan, kemudian data hasil wawancara diolah dan di buat tabulasi, selanjutnya hasil data yang dibuat tabulasi di interpretasi sesuai dengan tujuan yang di capai.

Adapun analisis yang digunakan adalah analisis uji peranan dimana Analisis data dalam penelitian ini menggunakan indikator unsur-unsur peran penyuluh terhadap peningkatan usaha tani karet, dimana untuk peranan digunakan skala likert 4 butir, yang terdiri dari sangat berperan, berperan, tidak berperan dan sangat tidak berperan setuju. Keempat butir tersebut diberikan bobot sebagai berikut:

- a. Jawaban sangat berperan diberi bobot 4.
- b. Jawaban berperan diberi bobot 3
- c. Jawaban tidak berperan diberi bobot 2.
- d. Jawaban sangat tidak berperan diberi bobot 1

Untuk menjawab deskripsi tentang masing-masing indikator penelitian, digunakan rentang kriteria penilaian rata-rata. Kriteria penilaian rata-rata tersebut menggunakan interval untuk menentukan panjang kelas interval, dimana rumus yang digunakan menurut Sudjana (2008) adalah :

4.4.1. Interval kelas secara Umum

$$\text{Panjang kelas interval} = \frac{\text{Rentang}}{\text{Banyak kelas interval}}$$

Dimana :

Rentang = Nilai tertinggi – Nilai terendah

Banyak kelas interval = 4

Menghitung rentang :

$$= \frac{\text{jumlah nilai tertinggi} - \text{jumlah nilai terendah}}{\text{Jumlah kelas}}$$

Nilai maksimal = skor tertinggi x jumlah responden x jumlah pertanyaan

$$= 4 \times 53 \times 20$$

$$= 4,240$$

Nilai minimal = Skor terendah x jumlah responden x jumlah pertanyaan

$$= 1 \times 53 \times 20$$

$$= 1,060$$

$$= \frac{4240 - 1060}{4} = \frac{3180}{4} = 795$$

Jadi, panjang kelas interval adalah 795

Dengan nilai tersebut dapat dibuat interval kelas sebagai berikut:

Sekor	Keterangan
1060 – 1855	Sangat Tidak Berpean
1855 - 2650	Tidak Berperan
2650 – 3445	Berperan
3445 - 4240	Sangat Berpean

4.4.2. Interval kelas Aspek Motivator

$$\text{Rentang Kelas} = \frac{\text{jumlah nilai tertinggi} - \text{jumlah nilai terendah}}{\text{jumlah kelas}}$$

Nilai maksimal = skor tertinggi x jumlah pertanyaan x jumlah responden

$$= 4 \times 5 \times 53$$

$$= 1,060$$

Nilai minimal = skor terendah x jumlah pertanyaan x jumlah responden

$$= 1 \times 5 \times 53$$

$$= 265$$

$$= \frac{1.060 - 265}{4}$$

$$= 198.75$$

Dengan nilai tersebut dapat dibuat interval kelas sebagai berikut :

Sekor	Keterangan
265 – 463.75	Sangat Tidak Berpean
463.75 – 662.5	Tidak Berperan
662.5 – 861.25	Berperan
861.25 - 1060	Sangat Berpean

4.4.3. Interval Kelas Setiap Instrumen

$$\text{Rentang Kelas} = \frac{\text{jumlah nilai tertinggi} - \text{jumlah nilai terendah}}{\text{jumlah kelas}}$$

$$\text{Nilai maksimal} = \text{skor tertinggi} \times \text{jumlah pertanyaan} \times \text{jumlah responden}$$

$$= 4 \times 1 \times 53$$

$$= 212$$

$$\text{Nilai minimal} = \text{skor terendah} \times \text{jumlah pertanyaan} \times \text{jumlah responden}$$

$$= 1 \times 1 \times 53$$

$$= 53$$

$$= \frac{212 - 53}{4}$$

$$= 39.75$$

Dengan nilai tersebut dapat dibuat interval kelas sebagai berikut :

Sekor	Keterangan
53 – 92.75	Sangat Tidak Berpean
92.75 – 132.5	Tidak Berperan
132.5 – 172.25	Berperan
172.25 – 212	Sangat Berpean