



III. MATERI DAN METODE

3.1. Waktu dan Tempat

Penelitian telah dilaksanakan di Kecamatan XIII Koto Kampar pada bulan April 2018.

3.2. Materi Penelitian

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah peternak yang memiliki ternak sapi 1-20 ekor sebagai usaha peternakan. Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah: alat tulis dan kamera.

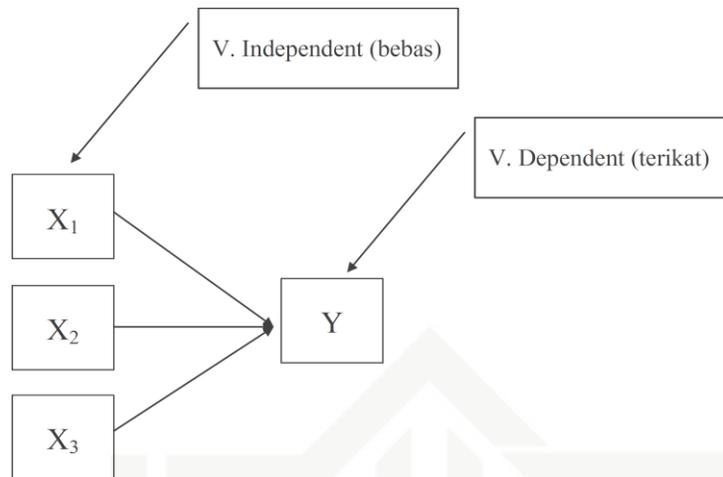
3.3. Metode Penelitian

Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey. Menentukan lokasi penelitian menggunakan metode *purposive sampling* (memilih lokasi secara sengaja berdasarkan karakteristik tertentu). Jumlah responden adalah 41 responden yang merupakan semua peternak yang ada di 3 desa dengan populasi ternak sapi terbanyak di Kecamatan XIII Koto Kampar Kabupaten Kampar yaitu Desa Koto Tuo, Koto Tuo Barat dan Gunung Bungsu (Tabel 1). Data penelitian di dapat dari data primer yaitu wawancara langsung dengan peternak sesuai dengan kuesioner.

3.4. Variabel Penelitian

Variabel penelitian adalah segala sesuatu yang berbentuk apa saja yang ditetapkan oleh peneliti untuk dipelajari sehingga diperoleh informasi tentang hal tersebut, kemudian ditarik kesimpulannya (Sugiyono, 2010). Hatch dan Farhady,

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.



Ket:
 Y= Skala Usaha
 X₁= Umur Peternak
 X₂= Pendidikan Peternak
 X₃= Pengalaman Peternak

Bagan 1. Variabel Dependant dan Independant

3.5. Analisis Data

Untuk mengetahui pengaruh umur pendidikan dan pengalamanpeternak terhadap skala usaha sapi bali di kecamatan XIII koto kampar di analisis menggunakan *korelasiRho Spearman dan Product momendengan* menggunakan *Statistical Package for Social Sciences (SPSS) 25*.

3.5.1. Korelasi rho spearman

Korelasi rho spearman digunakan untuk menentukan besarnya koefesien korelasi jika data yang digunakan berskala ordinal yaitu Pendidikan (X₂), dengan rumus:

$$T = rs \sqrt{\frac{N - 2}{1 - rs^2}}$$



1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Sumber: (Sugiyono, 2013)

Keterangan: r_s = Kofisien korelasi spearman

N = Jumlah Sampel

3.5.2. Korelasi product moment

Korelasi product moment digunakan untuk menentukan besarnya koefisien korelasi pada data yang berskala rasio yaitu umur (X_1), pengalaman beternak (X_3).

$$r_{xy} = \frac{n\sum x_i y_i - (\sum x_i)(\sum y_i)}{\sqrt{\{n\sum x_i^2 - (\sum x_i)^2\}}\sqrt{\{n\sum y_i^2 - (\sum y_i)^2\}}}$$

Sumber: (Sugiyono, 2013)

Keterangan:

r = person korelatif cofisien

n = jumlah sampel

Tabel 3.1. Tabulasi Data Analisis SPSS

No	Responden	X_1	X_2	X_3	Y
1	Nama	X_{11}	X_{21}	X_{31}	Y1
2	...	X_{12}	X_{22}	X_{32}	Y2
3	...	X_{13}	X_{23}	X_{33}	Y3
4	...	X_{14}	X_{24}	X_{34}	Y4
5	...	X_{15}	X_{25}	X_{35}	Y5
...n X_{1n}	... X_{2n}	... X_{3n}	... Yn
Total					



- Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
 2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

Keterangan:

X_1, \dots, X_3 = Variabel Independen (Umur, Pendidikan dan Pengalaman Peternak).

Interval Koefisien	Tingkat Hubungan
0,00 - 0,199	Sangat rendah
0,20 - 0,399	Rendah
0,40 - 0,599	Sedang
0,60 - 0,799	Kuat
0,80 - 1,000	Sangat kuat

Y: Variabel Dependen (Skala Usaha Peternak)

n: Jumlah Data

Tabel 3.2. Interpretasi Korelasi
 Sumber: Sugiyono (2010:250)