

BAB III PELAKSANAAN PENELITIAN

A. Ruang Lingkup Penelitian

Penelitian ini dilakukan di Kecamatan Lengkiti, Kabupaten Ogan Komering Ulu, berdasarkan pertimbangan bahwa Kecamatan Lengkiti merupakan salah satu sentra tanaman jagung di Kabupaten Ogan Komering Ulu. Pemilihan Kecamatan Lengkiti sebagai lokasi penelitian, didasarkan bahwa Kecamatan Lengkiti memiliki luas lahan dan produksi tertinggi di Kabupaten Ogan Komering Ulu. karena keterbatasan waktu, biaya, dan kemampuan peneliti maka dipilih 3 desa yang menjadi objek penelitian yaitu Desa Bandar Jaya, Desa Fajar Jaya, dan Desa Tanjung Agung. Ketiga Desa tersebut dipilih berdasarkan data yang diperoleh peneliti di lapangan bahwa ketiga desa tersebut memiliki luas lahan yang cukup luas dibanding desa lain yang ada di Kecamatan Lengkiti selain itu berdasarkan data dari Dinas Pertanian ketiga desa tersebut memiliki keragaman penyebaran bantuan benih yang dilakukan oleh Dinas Pertanian Kabupaten Ogan Komering Ulu. Waktu penelitian dimulai pada bulan November 2021 dimulai dari persiapan pengumpulan data, pengolahan data sampai pada tahapan penyusunan laporan.

Unit analisis dalam penelitian ini adalah petani yang menjadi pengambil keputusan utama dalam usahatani, hal-hal yang diteliti meliputi faktor-faktor yang mempengaruhi motivasi petani dalam usahatani jagung di Kabupaten Ogan Komering Ulu yaitu: pendidikan, Umur, Jumlah Tanggungan Keluarga, Kebijakan Pemerintah.

B. Metode Penelitian

1. Penentuan Responden

Arikunto (2006) berpendapat populasi adalah seluruh subjek penelitian. Sehingga populasi pada penelitian ini adalah petani yang menerima bantuan benih dari pemerintah dan yang tidak di Desa Bandar Jaya, Fajar Jaya, dan Desa Tanjung Agung di Kecamatan Lengkiti Kabupaten Ogan Komering Ulu. Metode penentuan jumlah sampel menurut (Arikunto, 2006) yaitu sebagai berikut: Apabila kurang dari 100 lebih baik diambil semuanya sehingga penelitiannya merupakan penelitian, jika jumlah subjeknya besar dapat diambil 25% atau lebih tergantung sedikit banyaknya dari:

- a. Kemampuan penelitian dilihat dari waktu, tenaga dan dana.
- b. Sempit luasnya wilayah pengamatan dari setiap subyek, karena ini menyangkut banyak sedikitnya dana.

Besar kecilnya resiko yang ditanggung peneliti untuk meneliti yang resikonya besar, tentu saja jika sampelnya besar hasilnya akan juga besar.

Jumlah petani di ketiga desa tersebut adalah Desa Bandar Jaya : 160 orang, Desa Tanjung Agung: 125 Orang, Desa Fajar Jaya : 100 Orang. Sehingga diperoleh total 385 total petani di Kecamatan Lengkiti yang menjadi daerah penelitian. Jadi, sampel untuk penelitian ini diambil 25% dari total populasi 385 orang yaitu sebesar 97 responden untuk mewakili 385 orang petani jagung yang ada di desa Bandar Jaya, Fajar Jaya, dan Tanjung Agung.

2. Jenis Penelitian

Penelitian kuantitatif didasari oleh filsafat positivisme yang menekankan fenomena-fenomena objektif dan dikaji secara kuantitatif (Dhian, 2018). Didalam penelitian ini penulis menggunakan jenis deskriptif dengan menggunakan

pendekatan secara kuantitatif, dimana data yang diperoleh baik dari wawancara, kuesioner, dan observasi secara langsung dilapangan diolah dengan cara kuantitatif menggunakan aplikasi SPSS dan dijabarkan secara deskriptif. Istilah deskriptif berasal dari Bahasa Inggris “*to describe*” yang berarti memaparkan atau menggambarkan sesuatu hal (Arikunto, 2006).

C. Metode Penarikan Contoh dan Pengumpulan Data

1. Sumber Data

Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah data primer dan data sekunder. Data primer adalah data yang diperoleh langsung dari responden baik melalui wawancara dengan pihak terkait, kuesioner dan observasi langsung. Sedangkan Data sekunder adalah sumber data penelitian diperoleh melalui media perantara atau secara tidak langsung yang berupa buku, catatan, bukti yang telah ada, atau arsip-arsip yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasikan secara umum. Dengan kata lain, penelitian membutuhkan pengumpulan data dengan cara berkunjung ke perpustakaan, pusat kajian, pusat arsip, atau membaca banyak buku yang berhubungan dengan penelitian dan data sekunder ini tidak perlu diolah lagi.

2. Teknik Pengumpulan Data

Data yang diperoleh dalam penelitian ini dilakukan dengan teknik:

a. Teknik Wawancara

Menurut Arikunto (2006) Metode interview adalah metode wawancara dengan menanyakan serentetan pertanyaan yang sudah terstruktur. Dengan demikian jawaban yang diperoleh bisa meliputi semua variabel, dengan keterangan lengkap dan mendalam. Dalam mengumpulkan data, teknik penelitian yang penulis gunakan adalah teknik wawancara yaitu dengan menggunakan alat yang dinamakan *interview guide* (panduan wawancara) ataupun *schedule questionair* yang akan

penulis lakukan (bertemu langsung) kepada para jagung di Kabupaten Ogan Komering Ulu.

b. Teknik Observasi

Dalam penelitian ini alat yang digunakan penulis adalah dalam bentuk Pedoman wawancara (*interview guide*) dengan menyusun pertanyaan (*questioner*). Bentuk kuesioner yang digunakan sebagai metode utama untuk mengetahui luas lahan, penggunaan bibit, dan penggunaan pupuk pada produksi usahatani jagung di Kecamatan Lengkiti Kabupaten Ogan Komering Ulu.

c. Teknik Kuesioner

Menurut Arikunto (2006) Kuesioner adalah sejumlah pertanyaan tertulis yang digunakan untuk memperoleh informasi dari responden dalam arti laporan tentang pribadinya, atau hal-hal yang diketahui. Dalam penelitian ini alat yang digunakan penulis adalah dalam bentuk Pedoman wawancara (*interview guide*) dengan menyusun pertanyaan (*questioner*).

D. Metode Pengolahan dan Analisis Data

1. Metode Analisis Data

Analisis yang digunakan untuk menjawab tujuan pertama dengan analisis kualitatif dan kuantitatif. Analisis kualitatif digunakan untuk menjelaskan masing-masing variabel indikator. Analisis kuantitatif akan digunakan pada variabel produktivitas dan pendapatan usahatani. Perhitungan produktivitas dilakukan dengan membagi total produksi per satuan lahan. Sedangkan untuk pendapatan usahatani dilakukan dengan analisis usahatani. Analisis usahatani yang dilakukan dengan menggunakan rumus yang dikemukakan oleh Soekartawi (1995) sebagai berikut.

$$\pi = TR - TC \dots\dots\dots (1)$$

Keterangan:

π = pendapatan

TR = total revenue (total penerimaan)

TC = total cost (total biaya)

Regresi Logistik

Regresi logistik merupakan metode statistik yang diterapkan untuk memodelkan variabel respon yang bersifat kategori (skala nominal/ordinal) berdasarkan satu atau lebih pengubah prediktor yang dapat berupa variabel kategori maupun kontinu (skala interval atau rasio). Regresi logistik adalah bagian dari analisis regresi yang dapat digunakan jika variabel dependent (respon) merupakan variabel dikotomi. Variabel dikotomi biasanya hanya terdiri atas dua nilai, yang mewakili kemunculan atau tidak adanya suatu kejadian yang biasanya diberi angka 0 atau 1.

Tidak seperti regresi linier biasa, regresi logistik tidak mengasumsikan hubungan antara variabel independent dan dependent secara linier. Regresi logistik merupakan regresi non linier dimana model yang ditentukan akan mengikuti pola kurva linier. Regresi logistik akan membentuk variabel prediktor/respon yang merupakan kombinasi linier dari variabel independent. Nilai variabel prediktor ini kemudian ditransformasikan menjadi probabilitas dengan fungsi logit.

$$\pi(x) = \frac{\exp(\beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_p x_p)}{1 + \exp(\beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_p x_p)} \dots\dots\dots (2)$$

Dimana p = banyaknya variabel prediktor Untuk mempermudah pendugaan parameter regresi, merupakan peluang kejadian sukses dengan nilai probabilitas dan merupakan nilai parameter untuk . merupakan fungsi yang non linear, sehingga perlu ditransformasi ke dalam bentuk logit untuk memperoleh fungsi yang linear agar hubungan antara variabel independent dan variabel dependent dapat terlihat

$$\{\pi(x)\}\{1 + e^{(\beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_p x_p)}\} = e^{(\beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_p x_p)}$$

$$\{\pi(x)\}\{\pi(x)e^{(\beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_p x_p)}\} = e^{(\beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_p x_p)}$$

$$\pi(x) = e^{(\beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_p x_p)} - \pi(x)e^{(\beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_p x_p)}$$

$$\pi(x) = \{1 - \pi(x)\}e^{(\beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_p x_p)}$$

$$\frac{\pi(x)}{1 - \pi(x)} = e^{(\beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_p x_p)}$$

$$\ln \left[\frac{\pi(x)}{1 - \pi(x)} \right] = \ln e^{(\beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_p x_p)}$$

$$\ln \left[\frac{\pi(x)}{1 - \pi(x)} \right] = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_p x_p$$

Sehingga diperoleh persamaan :

$$g(x) \left[\frac{\pi(x)}{1 - \pi(x)} \right] = \beta_0 + \beta_1 x_1 + \dots + \beta_p x_p \dots\dots\dots (3)$$