

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Lokasi penelitian**

Lokasi penelitian mengacu pada lokasi tempat penelitian dilakukan. Lokasi penelitian ini dilaksanakan di Desa widoropayung Kecamatan Besuki Kabupaten Situbondo

#### **B. Jenis Dan Sumber Data**

##### **1. Jenis Data**

Penelitian ini menggunakan analisis kuantitatif sebagai metode analisis datanya. Analisis kuantitatif digunakan untuk memeriksa analisis bisnis dan perhitungan lain yang dilakukan dalam penelitian ini. Analisis kuantitatif meliputi analisis biaya, pendapatan, serta keuntungan.

##### **2. Sumber Data**

Data primer ialah data yang didapatkan langsung dari subjek penelitian, khususnya di Pabrik Penggilingan Sinar Jaya.

#### **C. Teknik Pengumpulan**

Data Pengumpulan data dilakukan untuk mendapatkan informasi yang diperlukan untuk memenuhi tujuan penelitian. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini untuk mendapatkan data primer yang diperlukan diantaranya:

##### **1. Kuesioner**

Kuesioner berfungsi sebagai instrumen pengumpulan data, dengan sumber data berupa individu yang disebut sebagai responden. Kuesioner terdiri dari beberapa pertanyaan yang ditujukan kepada responden untuk mengumpulkan data penelitian yang bertujuan mengidentifikasi minat, sikap, dan kebiasaan. Kuesioner terdiri dari serangkaian pertanyaan yang dirancang

untuk mengumpulkan data penelitian, yang disebarikan kepada responden untuk diselesaikan dan kemudian dikembalikan kepada peneliti. Kuesioner yang dibahas dalam artikel ini terdiri dari pertanyaan dengan jawaban yang sifatnya pilihan ganda, yang jawabannya telah ditentukan sebelumnya, yang mengharuskan responden untuk memilih opsi yang sesuai dengan preferensi mereka.(Djajanegara, 2020)

## 2. Observasi

Observasi yaitu tindakan mengamati item tertentu. Prosedur observasi menggunakan alat observasi formal. Peneliti mempertahankan peran pasif selama observasi. Kategori yang sesuai untuk diobservasi mencakup ciri-ciri individu seperti pakaian, bahasa tubuh, dan komunikasi nonverbal, interaksi interpersonal, perilaku, serta lingkungan fisik di sekitarnya. (Waruwu, 2024)

## 3. Dokumentasi

Menurut (Nilamsari, 2014) Analisis dokumentasi mencakup pemeriksaan dan penilaian berbagai dokumen yang berkaitan dengan subjek atau topik studi tertentu. Dokumen yang diperiksa dalam kerangka penelitian dapat mencakup materi tertulis seperti laporan, artikel, buku, catatan, arsip, serta korespondensi. (Rifa'i, 2023)

### **D. Teknik Analisis Data**

Teknik analisis deskriptif kuantitatif digunakan untuk analisis data. Prosedur untuk analisis data meliputi:

#### **1. Berhitungan Pendapatan**

Menghitung pendapatan rata-rata usaha Penggilingan Padi Sinar Jaya di Desa Widoropayung, Kecamatan Besuki, Kabupaten Situbondo

**a. Biaya Produksi**

Biaya produksi yaitu biaya agregat yang terkait dengan operasi berkelanjutan dari perusahaan penggilingan padi. Rumus untuk menilai keberadaan biaya produksi ialah sebagai berikut:

**b. Penerimaan**

Penerimaan diperoleh dari perkalian kuantitas padi yang digilingan dengan harga jual per kg padi yang diproduksi. Rumus untuk penerimaan yakni sebagai berikut:

$$TR = Q \times P$$

Keterangan:

TR = Total Penerimaan (*total revenue*)

Q = Jumlah Produksi (*quantity*)

P = Harga Jual Per-unit (*price*)

**c. Pendapatan**

Pendapatan diperoleh dengan cara mengurangi total biaya dari total penerimaan. Rumus perhitungan pendapatan adalah sebagai berikut:

$$I = TR - TC$$

Keterangan:

I = pendapatan (*income*)

TR = Total Penerimaan (*total revenue*)

TC = Total Biaya (*total cost*)

## 2. Analisis Kelayakan Usaha

### a. Perhitungan NPV

$$NPV = \sum_{t=0}^n (Bt - Ct) / (1 + i)^t$$

Keterangan :

Bt = Keuntungan dalam usaha pada tahun ke-t

Ct = Biaya total yang dikeluarkan pada tahun ke-t

N = Umur ekonomis usaha (tahun)

i = Compound rate atau tingkat suku bunga (%)

t = Hari (0,1,2,3,...)

### b. Net benefit cost ratio (Net B/C)

$$\text{Net B/C} = \frac{\sum_{t=0}^n Bt - Ct (+)}{\sum_{t=0}^n Bt - Ct (-)}$$

Keterangan :

Bt = Benefit yang telah di-*discount factor* (Rp)

Ct = Cost yang telah di-*discount factor* (Rp)

n = Umur ekonomis (tahun)

i = Tingkat *discount rate* (bunga) (%)

t = Tahun (tahun)

### c. Perhitungan IRR

$$IRR = i1 + \frac{NPV}{(NPV1 - NPV2)} \times (i1 - i2)$$

Keterangan :

i1 = tingkat suku bunga saat NPV bernilai positif

NPV1 = NPV yang nilai positif

NPV2 = NPV yang nilai negative

i1-i2 = Selisih faktor diskont

#### d. Perhitungan Payback Period

$$\text{Payback period (PP)} = n + (a-b)(c-b) \times 1\text{tahun}$$

Keterangan :

n = Tahun terakhir di mana jumlah arus kas masih belum bisa menutupi investasi mula-mula

a = Jumlah investasi mula-mula

b = Jumlah kumulatif arus kas pada tahun ke-n

c = Jumlah kumulatif arus kas pada tahun ke-n

### 3. Wawancara

Menggali informasi lebih dalam mengenai cara meningkatkan keuntungan rata-rata usaha penggilingan Padi Sinar Jaya di Desa Widoropayung, Kecamatan Besuki, Kabupaten Situbondo. Dan berikut adalah daftar pertanyaan dari wawancara.

Tabel 3. 1 Daftar Pertanyaan Wawancara


No	Pertanyaan
1	Berapa biaya operasional untuk karyawan pada hari 1 (H1)?
2	Berapa biaya operasional untuk bahan bakar pada hari 1 (H1)?
3	Berapa biaya operasional untuk listrik pada hari 1 (H1)?
4	Berapa biaya operasional untuk karyawan pada hari 2 (H2)?
5	Berapa biaya operasional untuk bahan bakar pada hari 2 (H2)?
6	Berapa biaya operasional untuk listrik pada hari 2 (H2)?
7	Berapa biaya operasional untuk karyawan pada hari 3 (H3)?
8	Berapa biaya operasional untuk bahan bakar pada hari 3 (H3)?
9	Berapa biaya operasional untuk listrik pada hari 3 (H3)?

10	Berapa biaya operasional untuk karyawan pada hari 4 (H4)?
11	Berapa biaya operasional untuk bahan bakar pada hari 4 (H4)?
12	Berapa biaya operasional untuk listrik pada hari 4 (H4)?
13	Berapa biaya operasional untuk karyawan pada hari 5 (H5)?
14	Berapa biaya operasional untuk bahan bakar pada hari 5 (H5)?
15	Berapa biaya operasional untuk listrik pada hari 5 (H5)?
16	Berapa biaya operasional untuk karyawan pada hari 6 (H6)?
17	Berapa biaya operasional untuk bahan bakar pada hari 6 (H6)?
18	Berapa biaya operasional untuk listrik pada hari 6 (H6)?
19	Berapa biaya operasional untuk karyawan pada hari 7 (H7)?
20	Berapa biaya operasional untuk bahan bakar pada hari 7 (H7)?
21	Berapa biaya operasional untuk listrik pada hari 7 (H7)?
22	Berapa pendapatan yang dihasilkan pada hari 1 (H1)?
23	Berapa pendapatan yang dihasilkan pada hari 2 (H2)?
24	Berapa pendapatan yang dihasilkan pada hari 3 (H3)?
25	Berapa pendapatan yang dihasilkan pada hari 4 (H4)?
26	Berapa pendapatan yang dihasilkan pada hari 5 (H5)?
27	Berapa pendapatan yang dihasilkan pada hari 6 (H6)?
28	Berapa pendapatan yang dihasilkan pada hari 7 (H7)?
29	Bagaimana Strategi anda mengenai cara meningkatkan keuntungan rata-rata usaha penggilingan ?

#### E. Definisi Operasional Variabel

Definisi operasional meliputi parameter atau batasan yang digunakan untuk menggambarkan ruang lingkup penelitian dan membantu analisis data yang relevan untuk membentuk kesimpulan. Prinsip operasional yang dipertimbangkan adalah sebagai berikut::

- a. Penggilingan padi merupakan bagian dari proses pasca panen, yang melibatkan serangkaian peralatan yang dirancang untuk mengubah beras giling kering menjadi beras siap saji

- 
- b.** Pendapatan usaha mengacu pada total penerimaan uang yang dihasilkan oleh seorang individu dari operasi bisnisnya, yang mencakup pendapatan bersih serta pendapatan kotor selama jangka waktu tertentu (Ramlan, 2006).
- c.** Kelayakan Usaha Analisis yang digunakan untuk memastikan kelayakan mengoperasikan suatu perusahaan.
- d.** Responden berfungsi sebagai sumber data primer, khususnya pemilik perusahaan penggilingan padi skala kecil milik Bapak Rasuli.
- e.** Biaya tetap ialah biaya yang jumlahnya tetap tidak berubah meskipun terjadi variasi aktivitas dalam rentang relevan tertentu..
- f.** Biaya variabel adalah biaya yang dikeluarkan selama satu siklus produksi.
- g.** Total biaya mengacu pada biaya yang dikeluarkan selama proses produksi.
- h.** Biaya produksi encakup semua biaya yang terkait dengan atau berkaitan dengan fungsi produksi.
- i.** Biaya penyusutan ialah penurunan nilai barang modal karena penggunaannya dalam proses produksi atau berlalunya waktu
- j.** NPV yakni keuntungan bersih yang diperoleh selama umur bisnis pada tingkat diskonto tertentu.
- k.** IRR ialah metode untuk menentukan suku bunga yang menyamakan nilai sekarang dari arus kas masa depan yang diinginkan.
- l.** Net B/C yakni rasio perbandingan jumlah nilai sekarang ( *Present Value*) yang nilainya positif dengan jumlah nilai sekarang yang nilainya negatif.