**BAB III**

**METODE PENELITIAN**

## 3.1 Jenis Penelitian

 Berdasarkan masalah yang diteliti, maka penelitian ini termasuk kedalam penelitian kualitatif dengan jenis penelitian deskriptif. Hal ini karena tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan unsur matematika yang ada pada jajanan pasar khas suku Jawa.

Adapun jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu penelitian deskriptif kualitatif. Penelitian kualitatif adalah penelitian yang menghasilkan data deskripsi berupa kata-kata tertulis atau pun lisan dari orang-orang dan perilaku yang dapat diamati. Penelitian ini bermasud untuk memahami fenomena tentang apa yang dialami oleh subjek penelitian misalnya perilaku, persepsi, motivasi, tindakan, dan dengan cara deskripsi dalam bentuk kata-kata dan bahasa, pada suatu konteks khusus yang alamiah (Moleong, 2013: 6).

## 3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian

### 3.2.1 Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di Desa Medan Sinembah, kecamatan Tanjung Morawa, Kabupaten Deli Serdang pada tahun 2021. Alasan peneliti mengadakan penelitian di Desa Medan Sinembah karena memiliki pertimbangan :

1. Lokasi dekat dengan tempat tinggal peneliti sehingga memudahkan peneliti melakukan penelitian.
2. Salah satu tempat yang peneliti butuhkan guna melengkapi data penelitian berada di daerah Desa Medan Sinembah.

1. Belum pernah dilakukan penelitian dengan kajian yang sama.

### 3.2.2 Waktu Penelitian

Waktu penelitian merupakan lamanya penelitian ini berlangsung, mulai dari perencanaan sampai dengan penyusunan laporan penelitian. Adapun langkah- langkah yang dilakukan peneliti adalah sebagai berikut :

* 1. Tahap Perencanaan

Pada tahap ini peneliti melakukan kegiatan perencanaan yang meliputi pengajuan judul, penyusunan proposal, penyusunan instrumen penelitian dan pengajuan izin penelitian.

* 1. Tahap Pelaksanaan

Pada tahap ini, peneliti melakukan kegiatan pengambilan data.

* 1. Tahap Penyelesaian

Pada tahap ini, peneliti mulai melakukan analisis data dan penusunan laporan penelitian**.**

## 3.3 Subyek Penelitian

Subyek penelitian penelitian ini adalah narasumber yang mempunyai pemahaman tentang jajanan pasar khas suku jawa yang berdomisili di Desa Medan Sinembah yang bisa dikaji tentang matematika menggunakan etnomatematika.

## Data dan Sumber Data

Data adalah segala fakta dan angka yang dapat dijadikan bahan untuk menyusun suatu informasi. Sedangkan informasi adalah hasil pengolahan data yang dipakai untuk keperluan. Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini bersifat deskriptif yaitu dalam bentuk kata-kata atau gambar. Data pada penelitian ini diperoleh dari hasil wawancara, hasil observasi dan hasil dokumentasi.

Sedangkan sumber data adalah subjek dari mana data dapat diperoleh dan menunjukan asal informasi. Data harus diperoleh dari sumber data yang tepat, jika sumber data tidak tepat, maka mengakibatkan data yang terkumpul tidak relavan dengan masalah yang diteliti.

Sehubungan dengan wilayah sumber data yang dijadikan sebagai subjek penelitian ini dibagi menjadi dua sumber data primer dan data sekunder. Sumber data primer adalah sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data sedangkan sumber data sekunder adalah sumber yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data, misalnya lewat orang lain atau lewat dokumen.

Pada penelitian ini yang menjadi sumber data primer adalah jajanan pasar khas suku jawa. Sedangkan sumber data sekunder diperoleh dari dokumen atau gambar yang berkaitan dengan jajanan pasar khas suku jawa.

* 1. **Teknik Sampling**

*Purposive sampling* adalah teknik pengambilan sampel sumber data dengan pertimbangan tertentu. Pengambilan sampel dalam penelitian ini menggunakan teknik sampel dengan pertimbangan tertentu *(purposive* *sampling).* Pertimbangan tertentu ini misalnya orang yang dianggap paling tahu mengenai informasi yang peneliti butuhkan sehingga akan memudahkan peneliti dalam menjelajahi objek/situasi yang diteliti. Sampel yang diambil tidak ditekankan pada jumlah tetapi ditekankan pada kualitas pemahamannya kepada masalah yang diteliti (Sugiyono, 2014: 218-219).

* 1. **Teknik Pengumpulan data**

Dalam pengumpulan data peneliti ini menggunakan metode observasi, wawancara dan dokumentasi. Data dikumpulkan oleh peneliti sendiri secara pribadi dengan memasuki lapangan.

* 1. **Teknik Analisis Data**

Metode yang digunakan dalam penelitian ini dilakukan dengan cara mengambil data yang telah terkumpul. Data-data yang sudah terkumpul kemudian dikelompokkan sesuai dengan penelitian. Tujuan untuk memperoleh kesimpulan penelitian dalam mendapatkan hasil dari penelitian lapangan. Langkah-langkah dalam melakukan teknik analisis data :

1. Analisis Data Observasi

Observasi adalah pengamatan dan pencatatan secara sistematik terhadap unsur-unsur yang tampak dalam suatu gejala pada objek penelitian. Adanya observasi peneliti dapat mengamati aktivitas secara langsung aktivitas pembuatan kerajinan tangan anyaman sebagai objek penelitian. Aktivitas yang akan diamati berkaitan dengan konsep dasar matematika berupa menghitung, mengukur dan mendesain. Berdasarkan pemaparan diatas dapat ditarik kesimpulan bahwa observasi merupakan kegiatan pengamatan dan pencatatan yang dilakukan oleh peneliti guna menyempurnakan penelitian agar mendapatkan data yang akurat.

1. Analisis Data Wawancara

Data wawancara dari responden dilakukan dalam lapangan yang pelaksanaan nya berpedoman kepada pertanyaan-pertanyaan yang nantinya akan ditanyakan ke narasumber. Hal ini dilakukan agar hasil wawancara kemudian di analisis untuk mengetahui secara garis besar perkembangan dan kaitan Etnomatematika Bentuk Jajanan Pasar Khas Suku Jawa

1. Dokumentasi

Data dokumentasi yang diperoleh dalam proses penelitian lapangan ini berbentuk foto tentang Etnomatematika Jajanan Pasar Khas Suku Jawa.

* 1. **Instrumen Penelitian**

Instrumen penelitian ini adalah *human instrument,* yaitu peneliti berperan sebagai instrumen yang tidak dapat digantikan oleh orang lain. Berperan sebagai pengumpulan data yang berkaitan dengan bentuk jajanan pasar khas suku jawa. Peneliti mengumpulkan data secara verbal diperkaya dan diperdalam dengan hasil pengelihatan, pendengaran, persepsi, penghayatan dari peneliti mengenai berbagai bentuk jajanan pasar khas suku jawa.

Dalam penelitian ini peneliti membuat instrumen pengumpulan data yang terdiri dari instrument utama dan instrument bantu. Instrument utama berupa pedoman wawancara, pedoman observasi dan instrumen bantu yaitu berupa lembar observasi, lembar dokumentasi, lembar cek dan data lapangan. Berikut adalah pasangan antara metode dengan instrumen pengumpulan data.

**Tabel 3.1 Instrumen Penelitian**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **No** | **Metode** | **Instrumen** |
| 1. | Observasi  | Lembar Observasi |
| 2. | Wawancara | Pedoman Wawancara |
| 3. | Dokumentasi | Lembar Dokumentasi |

* 1. **Analisis Data**

Analisis data adalah proses mencari dan menyusun secara sistematis data yang diperoleh dari hasil wawancara, observasi, dan dokumentasi dengan cara mengorganisasikan data ke dalam kategori, menjabarkan ke dalam unit-unit, melakukan sintesa, menyusun ke dalam pola, memilih mana yang penting dan yang akan dipelajari dan membuat kesimpulan sehingga mudah dipahami oleh diri sendiri maupun orang lain.

Dalam penelitian ini menggunakan teknik analisis data kualitatif dengan metode dari Miles, Huberman, dan Saldana (2014: 12-14) yang mengemukakan tahap kegiatan dalam menganalisis data kualitatif yaitu :

1. Reduksi Data

Reduksi data merupakan langkah awal dalam menganalisis data. Tujuannya adalah untuk memudahkan pemahaman terhadap data yang diperoleh. Pada tahap ini, peneliti memilih data mana yang relevan dan kurang relevan dengan tujuan dan masalah penelitian, kemudian meringkas, memberi kode, selanjutnya mengelompokkan (mengorganisir) sesuai dengan tema-tema yang ada.

2. Penyajian Data

Bentuk penyajian data yang akan digunakan adalah bentuk teks naratif. Hal ini didasarkan pertimbangan bahwa setiap data yang muncul selalu berkaitan dengan data yang lain.

3. Menarik Kesimpulan

Langkah terakhir dalam analisis data ini adalah menarik kesimpulan. Kesimpulan tersebut merupakan pemaknaan terhadap data yang telah dikumpulkan.

* 1. **Keabsahan Data**

Menurut Meleong (2010: 324) pelaksanaan teknik pemeriksaan didasarkan atas sejumlah kriteria tertentu. Ada empat kriteria yaitu, kepercayaan *(credibility)*, keteralihan *(tranferability)*, kebergantungan *(dependability),* kepastian *(confirmability).* Sedangkan untuk menjamin keabsahan data pada penelitian ini digunakan teknik triangulasi.

Triangulasi yang dilakukan peneliti merupakan upaya mengecek kebenaran data atau informasi yang diperoleh peneliti dari berbagai sudut pandang yang berbeda dengan cara mengurangi sebanyak mungkin bisa yang terjadi pada saat pengumpulan dan analisis data. Teknik triangulasi yang paling banyak digunakan ialah pemeriksaan melalui sumber lainnya.

Untuk penelitian ini pengecekan keabsahan data melalui triangulasi data digunakan triangulasi sumber dan triangulasi metode. Triangulasi sumber yaitu di mana peneliti berupaya untuk mengecek keabsahan data yang didapatkan dari salah satu sumber dengan sumber yang lainnya. Sedangkan Triangulasi metode adalah upaya untuk mengecek keabsahan data sesuai dengan metode yang absah. Disamping itu pengecekan data dilakukan secara berulang-ulang melalui beberapa metode pengumpulan data.