

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Jenis Penelitian**

Penelitian kualitatif merupakan prosedur penelitian yang mampu menghasilkan data deskriptif berupa ucapan, tulisan, dan perilaku dari orang-orang yang diamat.<sup>1</sup> Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian deskriptif kualitatif yang bertujuan untuk mengetahui dan menggambarkan atau mendeskripsikan kemampuan Representasi siswa pada materi Bangun Datar Jajargenjang di kelas VII MTS 1 Maluku Tengah.

#### **B. Tempat dan Waktu Penelitian**

##### 1. Tempat Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan di kelas *VII* pada MTS Negeri 1 Maluku Tengah.

##### 2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 24 Januari 2022 sampai dengan 24 Februari 2022.

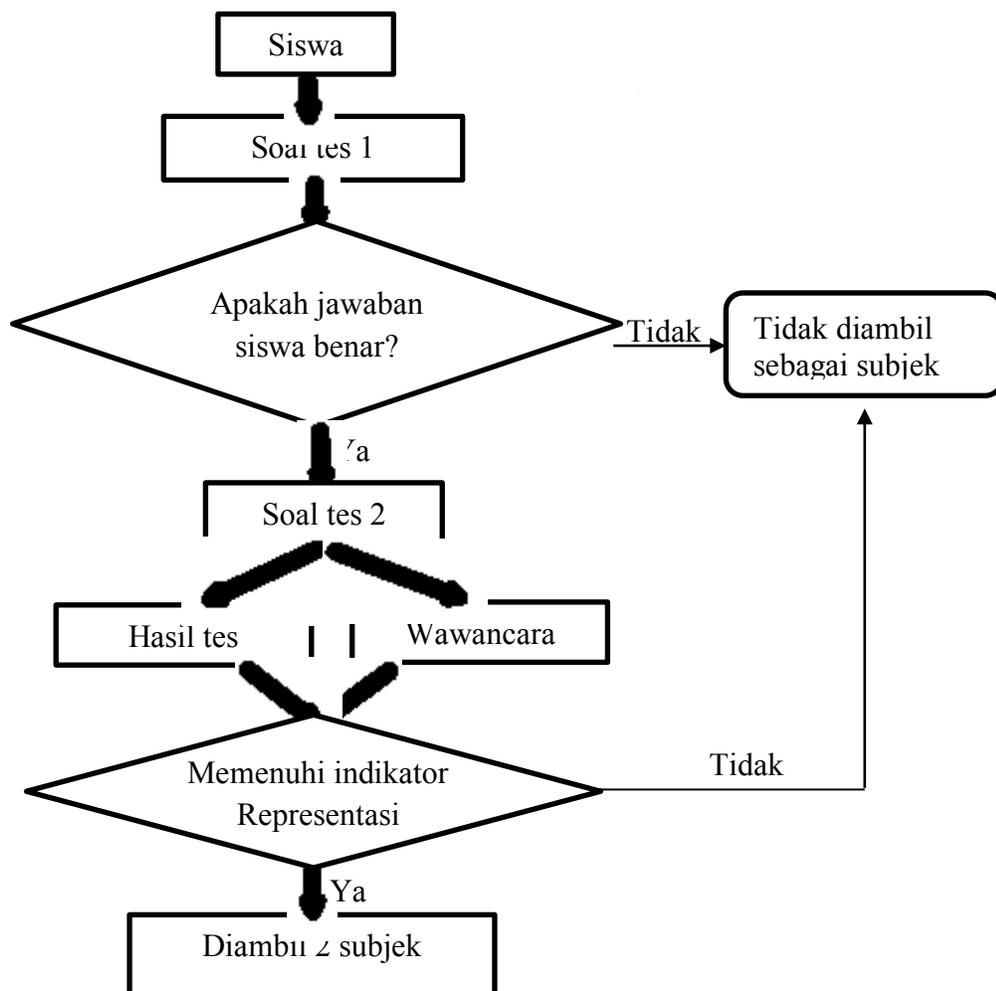
---

<sup>1</sup> Dr. Farida Nugrahani, M.Hum., "*Metode Penelitian Kualitatif dalam Bidang Pendidikan Bahasa*", hlm. 4.

### C. Subjek Penelitian

Subjek dalam penelitian ini adalah dua orang, diperoleh melalui tes penjarangan subjek dari 31 orang siswa pada kelas VII-5 Mts Negeri 1 Maluku Tengah. Hasil tes penjarangan subjek untuk seluruh siswa diperoleh empat orang siswa yang memenuhi indikator representasi konsep matematis, kemudian dari hasil tes kemampuan representasi matematis dan wawancara pada empat siswa tersebut diambil dua orang siswa sebagai perwakilan untuk analisis hasil kerjanya, yakni subjek 1 YM dan subjek 2 RS.

Prosedur pengambilan subjek dapat dilihat pada diagram 3.1 berikut.



**Keterangan:**

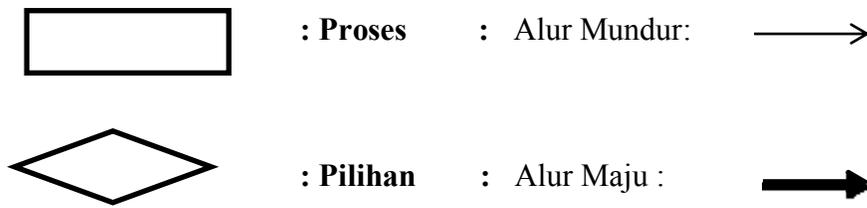


Diagram Proses Pengambilan Subjek Penelitian

#### D. Instrumen Penelitian

Instrumen yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

##### 1. Peneliti

Instrumen utama yaitu peneliti sendiri karena penelitalah yang melakukan wawancara secara mendalam dengan subjek untuk memperkuat informasi penelitian mengenai kemampuan Representasi siswa pada materi Bangun Datar Jajar Genjang

##### 2. Soal Tes

Instrumen tes berupa lembar soal tes yang diberikan kepada siswa. Tes digunakan untuk mengumpulkan informasi terkait kemampuan representasi siswa pada materi bangun datar jajargenjang. sebelum dikerjakan siswa instrumen atau lembar tes terlebih dahulu divalidasi oleh ahli (dosen). Selain itu, tes digunakan untuk menentukan subjek yang akan diwawancarai.

##### 3. Pedoman Wawancara

Wawancara yang akan digunakan dalam penelitian ini adalah jenis wawancara tidak terstruktur untuk mengumpulkan data lisan dari sumber atau subjek penelitian secara langsung.

#### E. Teknik Pengumpulan Data

Untuk dapat memperoleh data dalam penelitian, maka peneliti akan menggunakan beberapa teknik sebagai berikut:

1. Pemberian Soal Tes

Tes adalah suatu teknik pengukuran yang didalamnya terdapat berbagai pertanyaan atau serangkaian tugas yang harus dikerjakan siswa. Adapun jenis tes yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes tulis yang berupa tes uraian.

2. Wawancara

Pelaksanaan wawancara akan dilakukan setelah memberikan tes kepada siswa. Peneliti akan melakukan wawancara dengan subjek penelitian yang telah ditentukan untuk menggali data-data tentang kemampuan Representasi siswa pada materi Bangun Datar Jajargenjang.

3. Dokumentasi

Dokumentasi yang akan digunakan dalam penelitian ini berupa foto terkait kegiatan tes dan wawancara.

## **F. Teknik Analisis Data**

Setelah data dikumpulkan dari penelitian, selanjutnya dianalisis dengan menggunakan analisis data kualitatif yang dicetuskan oleh Miles dan Huberman yang sering disebut dengan metode analisis data interaktif. melalui tiga tahapan sebagai berikut<sup>2</sup>:

1. Reduksi Data

Reduksi data diartikan sebagai pemilihan, pemusatan perhatian, dan penyederhanaan data kasar yang diperoleh dari catatan tertulis di lapangan.

2. Penyajian Data

---

<sup>2</sup> Sirajuddin Saleh, “*Analisis Data Kualitatif*”, Pustaka Ramadhan, Bandung, 2017

Penyajian data dilakukan dengan menyusun informasi yang diperoleh dari reduksi data, sehingga memberi kemungkinan adanya penarikan kesimpulan dan pengambilan tindakan.

### 3. Penarikan Kesimpulan

Menarik kesimpulan adalah suatu proses yang didasarkan pada data yang diperoleh dari reduksi data dan penyajian data.