

BAB III

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif kualitatif.¹ Deskripsi mengharuskan peneliti menggambarkan secara rinci lengkap dan mendalam hasil wawancara dan pengamatan. Yaitu penelitian tentang “Analisis kesalahan siswa dalam menyelesaikan soal pada materi himpunan Bilangan Bulat di kelas VII SMP Negeri 4 Kepulauan Manipa”.

B. Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian

1. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian ini adalah di kelas VII SMP Negeri 4 Kepulauan Manipa.

2. Waktu Penelitian

Penelitian ini dilaksanakan pada tanggal 15 Agustus sampai dengan 15 September 2022.

C. Subjek Penelitian

Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas VII SMP Negeri 4 Kepulauan Manipa yang berjumlah 2 siswa. Selanjutnya 2 siswa diberikan refleksi mengenai materi bilangan bulat diberikan soal tes dan wawancara.

D. Instrumen Penelitian

Pengumpulan data pada penelitian ini menggunakan instrumen sebagai berikut:

¹Sugiyono. 2009. “*Memahami Penelitian Kualitatif*”. Bandung: Alfabeta

1. Instrumen Utama.

Instrumen utama dalam penelitian ini adalah penelitian sendiri. Peneliti bertindak sebagai instrument utama, karena disamping sebagai pengumpul data dan menganalisis data, peneliti juga terlibat dalam proses penelitian.

2. Instrumen Pendukung

a. Soal Tes

Soal Tes merupakan pengukur yang amat penting didalam penelitian. Pemberian soal tes dilakukan untuk memahami kemampuan pemecahan masalah matematika siswa dalam menyelesaikan soal-soal materi operasi bilangan bulat yang diberikan dalam bentuk tertulis. Nantinya jawaban dari siswa tersebut akan digunakan sebagai tumpuan untuk melihat bagaimana proses kemampuan pemecahan masalah matematika siswa.

b. Pedoman Wawancara

Wawancara digunakan untuk mengetahui dan mendapatkan informasi secara langsung dari objek penelitian terkait dengan permasalahan yang dikaji.

E. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data merupakan hal yang paling penting dipersiapkan sebelum penelitian dilaksanakan. Pengumpulan data dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Observasi

Observasi adalah metode pengumpulan data penelitian melalui pengamatan terhadap objek yang diteliti. Observasi digunakan oleh peneliti untuk mengumpulkan data penelitian yang berupa perilaku kegiatan, atau perbuatan yang sedang dilakukan subjek penelitian.²

2. Tes

Tes yang digunakan dalam penelitian ini adalah soal yang dibuat oleh peneliti, yang berkaitan dengan materi penyajian data. Sebelum digunakan dalam penelitian, terlebih dahulu divalidasi oleh dosen pembimbing.

3. Wawancara

Wawancara adalah teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara menanyakan kepada responden secara langsung dan bertatap muka tentang³ validator kemudian direvisi beberapa hal yang diperlukan dari suatu fokus penelitian. Wawancara digunakan untuk mendapatkan data terkait kesalahan siswa dalam menyelesaikan representasi visual dalam Materi himpunan Bilangan Bulat

4. Dokumentasi

Dokumentasi adalah cara untuk memperoleh data dengan melihat dan meneliti dokumen atau catatan yang berupa foto atau tulisan. Dalam hal ini metode dokumentasi digunakan untuk memperoleh data tentang nama peserta

²Moleong, L.J. 2011. *“Metodologi Penelitian Kualitatif Edisi Revisi”*. Bandung: Remaja Rosdakarya Offset.

³*Ibid...*

didik atau subjek penelitian, foto saat wawancara serta dokumentasi hasil kerja siswa

Dalam penelitian ini teknik analisis data yang digunakan adalah analisis data kualitatif. Teknik analisis yang digunakan untuk menganalisis data-data yang telah berhasil dikumpulkan antara lain:

1. Reduksi data

Pada tahapan ini peneliti membaca, mempelajari dan menelaah data yang telah diperoleh dari hasil observasi terhadap aktivitas peserta didik dari wawancara yang kemudian akan direduksi. Reduksi data merupakan suatu proses merangkul, memilih hal-hal pokok, memfokuskan pada hal-hal yang penting dan penyerderhanaan data yang diperoleh dari catatan lapangan.

2. Penyajian data

Penyajian data dilakukan dalam bentuk uraian singkat, bagan, dan lain sebagainya, dalam penelitian ini, data disajikan dituangkan dalam bentuk teks yang bersifat deskriptif.

3. Penarikan kesimpulan atau verifikasi

Menarik kesimpulan adalah suatu proses yang didasarkan pada data diperoleh dari reduksi data dan penyajian data. Kesimpulan di dukung oleh data yang valid.