

BAB 111

METODE PENELITIAN

A. Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang digunakan yaitu jenis penelitian deskriptif kualitatif.

B. Subjek penelitian

Subjek dalam penelitian yaitu dua siswi kelas VIII SMPK St Yoseph Naikoten Kupang. Dua subjek yang dipilih berdasarkan penilaian tengah semester matematika siswa.

C. Instrumen penelitian

Instrumen penelitian yaitu sekumpulan perangkat yang digunakan oleh peneliti, guna memperoleh dan mengumpulkan data. Adapun instrumen penelitian yang digunakan dalam penelitian ini antara lain:

1. Instrumen utama

Dalam penelitian deskriptif kualitatif ini, peneliti bertindak sebagai instrumen utama dalam penelitian karena pada saat pengumpulan data di lapangan peneliti berperan sebagai pengumpul data selama berlangsungnya proses penelitian.

2. Instrumen pendukung

a. Tugas Pengajuan Soal (TPS)

Dalam kegiatan ini, setiap subjek yang telah ditentukan diminta untuk mengajukan soal dalam bentuk soal volume limas. TPS terdiri dari bagian informasi dan perintah. Informasi TPS dipilih dari materi pelajaran matematika volume limas.

b. Pedoman Wawancara

Dalam kegiatan wawancara, peneliti menyiapkan informasi yang akan ditanyakan pada kedua siswa dalam mengajukan soal matematika volume limas.

D. Pengumpulan data

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan TPS dan wawancara.

a Tugas Pengajuan Soal

Tugas pengajuan soal pada penelitian ini diperoleh dengan cara memberikan soal yang berkaitan dengan proses berpikir matematika siswa SMP dalam pengajuan soal volume limas. Soal yang diberikan berjumlah dua butir soal yang berbentuk uraian. Peneliti akan menilai bagaimana siswa mengajukan soal dari tugas tersebut serta memperhatikan proses berpikir matematika siswa berdasarkan indikator.

b. Wawancara

Wawancara (*interview*) dilakukan dengan cara menanyakan langsung data pada informan. Wawancara ini hanya akan dilakukan untuk menggali informasi dari siswa. Metode wawancara ini akan dilaksanakan berdasarkan daftar pertanyaan dalam bentuk pedoman wawancara.

E. Teknik analisis data

analisis data adalah proses mengatur urutan data, mengorganisasikannya kedalam suatu pola, kategori, dan satuan uraian dasar. Data yang diperoleh dari penelitian ini adalah data hasil tertulis dan data hasil wawancara. Analisis data dilakukan melalui tahap-tahap sebagai berikut:

1. Reduksi data

Tahap awal dalam proses analisis data yaitu kegiatan yang mengacu pada proses menajamkan, menggolongkan informasi, dan membuang data mentah yang diperoleh dari lapangan tentang proses berpikir matematika siswa dalam pengajuan soal yang diberikan kepada subyek.

2. Penyajian data

Pada tahap ini dilakukan kegiatan mengklasifikasi dan mengidentifikasi data untuk menarik kesimpulan. Penyajian data yang dilakukan dalam penelitian ini adalah pengklasifikasian dan mendeskripsikan berdasarkan indikator proses berpikir matematika.

3. Penarikan Kesimpulan dan Verifikasi

Dalam tahap ini dilakukan penarikan kesimpulan dari data yang telah dikumpulkan yaitu berupa hasil pekerjaan siswa. Dari hasil pekerjaan siswa peneliti menentukan nilai kualitatif proses berpikir matematika siswa dalam pengajuan soal.

F. Uji Keabsahan Data

Untuk mendapatkan keabsahan data, maka peneliti menggunakan teknik triangulasi. Dalam Sugiono (2010) Triangulasi diartikan sebagai pengecekan data dari berbagai cara, dan berbagai waktu. Dengan demikian terdapat triangulasi sumber, triangulasi teknik pengumpulan data, dan waktu. Pada penelitian ini, peneliti menggunakan triangulasi waktu sebagai pengecekan data saat melakukan pengujian keabsahan data.

Triangulasi waktu dalam penelitian ini dilakukan pengumpulan data sebanyak 2 kali dengan menggunakan tugas pengajuan soal 1 dan tugas pengajuan soal 2. Bentuk soal dari kedua tugas pengajuan soal tersebut memiliki tujuan yang sama, tapi pelaksanaannya pada waktu yang berbeda. Tugas pengajuan soal 1 dilaksanakan terlebih dahulu kemudian dilanjutkan pada tugas pengajuan soal 2 tetapi dilaksanakan pada hari yang berbeda.

G. Prosedur penelitian

Prosedur penelitian adalah tahapan kegiatan yang dilakukan selama proses penelitian berlangsung. Secara garis besar, penelitian dilakukan melalui tiga tahap yaitu

1. Tahap persiapan penelitian,
2. Tahap pelaksanaan penelitian dan
3. Tahap penyelesaian.