

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Pendekatan yang dilakukan dalam penelitian ini merupakan deksriptif kualitatif, karena penelitian ini memberikan sebuah gambaran deksriptif pada masalah yang dikaji mengenai konsep matematika dalam Al-Qur'an surah Al-Baqarah. Penelitian kualitatif merupakan prosedur penelitian yang menghasilkan data-data deskriptif berupa kata-kata tertulis dari informasi objek penelitian yang diamati (Abdussamad, 2021). Jenis penelitian ini merupakan penelitian studi kepustakaan. Studi kepustakaan merupakan suatu studi yang digunakan dalam mengumpulkan informasi dan data dengan bantuan berbagai macam material yang ada di perpustakaan seperti Jurnal dan buku.

Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan literatur-literatur dari berbagai sumber seperti jurnal dan buku-buku. Literatur yang dikumpulkan meliputi jurnal dan buku matematika khususnya yang menyangkut konsep matematika dalam Al-Qur'an. Maka, setelah data terkumpul peneliti melakukan kajian terhadap jurnal dan buku tersebut dengan menggunakan analisis isi secara kualitatif pada Al-Qur'an sebagai objek utama penelitian.

3.2 Data Penelitian

Data yang dikumpulkan dalam penelitian ini berasal dari ayat surat Al-Baqarah tentang konsep matematika yang meliputi konsep bilangan, himpunan

3.3 Sumber Data

Sumber data dalam penelitian ini adalah Al-Qur'an Terjemahan dan ayat-ayat pada surat Al-Baqarah yang terkandung di Al-Qur'an

3.4 Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini dengan menggunakan data sekunder. Data sekunder merupakan sumber data penelitian yang diperoleh secara tidak langsung melalui media perantara penulisan sebelumnya serta artikel yang diakses melalui internet, buku maupun jurnal yang berhubungan dengan konsep matematika dalam ayat-ayat Al-Qur'an. Metode pengumpulan data yang dilakukan dalam penelitian ini diantaranya :

- a. Studi Pustaka : pada kegiatan studi pustaka ini dilakukan dengan cara membaca sebuah literatur-literatur yang menunjang penelitian ini, berupa pustaka cetak maupun pustaka elektronik.
- b. Intuitif Subjektif merupakan melibatkan pendapat peneliti atas masalah yang sedang dibahas.

3.5 Instrumen Pengumpulan Data

Pengumpulan data dalam penelitian ini dilakukan dengan cara mengamati makna dalam Al-Qur'an surat Al-Baqarah untuk meneliti konsep matematika yang terdapat dalam Al-Qur'an melalui peneliti pada konsep matematika yang terdapat dalam Al-Qur'an melalui peneliti sebelumnya. Peneliti melakukan pembatasan penelitian pada konsep matematika yang terdapat pada Al-Qur'an surat Al-Baqarah. Instrument yang digunakan dalam penelitian ini adalah format pengamatan yang dirancang sesuai tabel berikut:

Tabel 3.1 Format Pengamatan Konsep Bilangan

No	Surat/ayat	Jenis/Macam	Teks Ayat dan Terjemahan	Bentuk Bilangan	Kata	Keterangan
1						
2						

Tabel 3.2 Format Pengamatan Konsep Himpunan

No	Ayat	Teks Ayat dan Terjemahan	Macam Himpunan	Relasi Himpunan	Keterangan
1					
2					

3.6 Teknik Analisis Data

Peneliti menganalisa data-data yang diperoleh dengan metode analisa deksriptif kualitatif, yaitu data yang diperoleh kemudian disusun, sehingga mempermudah pembahasan masalah-masalah yang ada. Karena titik focus penelitian ini merupakan penulisan berbasis literatur, maka data yang dikumpulkan merupakan data kualitatif.

Analisis data yang dilakukan menggunakan model alir diantanya adalah:

1). Mereduksi Data

Mereduksi data merupakan proses kegiatan menyeleksi semua data yang diperoleh dari awal pengumpulan data sampai dengan penyusunan laporan penelitian. Reduksi data ini dilakukan untuk memperoleh keakuratan data yang diperoleh dari pengumpulan data.

2). Menyajikan Data

Penyajian data dilakukan mempermudah peneliti untuk memberikan penarikan kesimpulan. kegiatan penyajian data ini dilakukan dengan cara menyusun tabulasi sekumpulan yang diperoleh dari hasil reduksi data. Data yang telah disajikan tersebut selanjutnya dibuat penafsiran dan evaluasi.

3). Kesimpulan

Kegiatan ini dilakukan memberikan penarikan kesimpulan terhadap penafsiran dan evaluasi yang telah dilakukan. Penarikan kesimpulan ini juga menjelaskan makna data yang telah diperoleh secara matematis.

3.7 Teknik Keabsahan Data

Kesalahan dalam sebuah penelitian merupakan hal yang biasa terjadi, baik dalam penelitian dengan menggunakan metode kualitatif ataupun metode penelitian lainnya. Adapun untuk menghindari adanya kesalahan maka dari itu perlu diadakan pengecekan kembali terhadap data-data yang sudah dikumpulkan sebelum data tersebut diproses menjadi suatu laporan, dengan demikian ketika laporan disajikan dapat terhindar dari adanya kesalahan. Terdapat beberapa macam uji keabsahan data salah satunya ialah dengan menggunakan model triangulasi artinya mengulang.

Penelitian menggunakan teknik keabsahan data yaitu dengan cara triangulasi sumber dengan pengecekan ahli. Teknik ini dilaksanakan dengan menyiapkan hasil yang diperoleh dalam bentuk diskusi dan konsultasi dengan informatory ahli dalam bidang yang terkait, sehingga peneliti dapat memperbaiki hal-hal yang kurang tepat dalam penelitian yang sedang dilakukan