

BAB IV

METODE PENELITIAN

A. Lokasi Penelitian

Penelitian ini hanya dilakukan pada sekolah dasar, yaitu dilakukan pada lima sekolah dasar yang berada di pesisir pantai diantaranya SD Talkondo, SD Sono, SD Muhammadiyah Babakan, SD Krajan dan SD 2 Parang Tritis. nama sekolah, koordinat, dan jarak lokasi penelitian ditampilkan pada Tabel 4.1 dan Gambar 4.1:

Tabel 4.1 Nama sekolah yang dilakukan penelitian

No.	Nama Sekolah	Koordinat	Jarak SD terhadap daerah pantai (KM)
1	SD Talkondo	110.240969°, -7.954941°	4,16
2	SD Sono	110.313046°, -8.010252°	1,02
3	SD Muhammadiyah Babakan	110.226648°, -7.974981°	1,61
4	SD Krajan	110.226890°, -7.980850°	1,14
5	SD 2 Parang Tritis	110.324152°, -8.017172°	0,70



Gambar 4.1 Lokasi Penelitian

B. Peralatan Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini dibutuhkan alat bantu sebagai berikut.

1. Alat tulis
2. Pedoman atau panduan mengenai evaluasi bangunan secara visual yang diperkenalkan pertama kali di Amerika Serikat yaitu *Rapid Visual Screening* atau disingkat RVS, evaluasi bangunan dengan tinjauan dari BNPB, evaluasi bangunan dengan tinjauan survei kuisisioner standar pekerjaan umum, evaluasi bangunan dengan tinjauan survei kuisisioner *world seismic safety initiative*.
3. Alat perekam, digunakan untuk merekam hasil wawancara kepada para informan. Hasil rekaman kemudian ditranskripsikan melalui pencatatan sehingga memudahkan untuk mengelompokkan dan mengolah data.
4. Kamera digital, digunakan untuk mengambil gambar yang berkaitan dengan bagian struktur fisik bangunan seperti kerusakan pada kolom, balok, dinding, atap, pelat, dan fondasi.
5. GPS digunakan untuk mengambil data koordinat lokasi survei

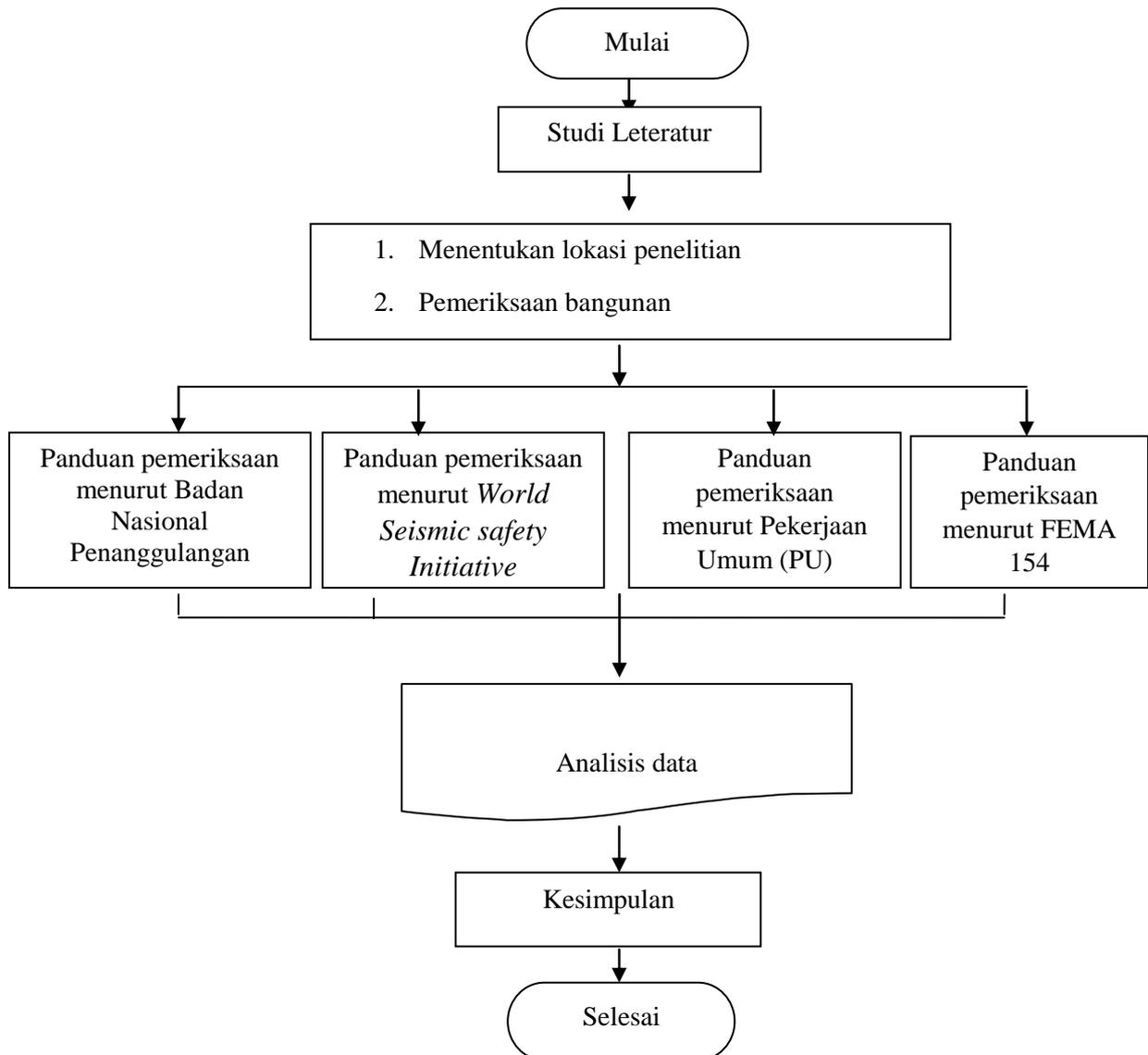
C. Langkah-langkah Penelitian

Adapun tahap-tahap penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Menentukan lokasi penelitian
 Penelitian ini dilakukan pada lima sekolah dasar yang berada di pesisir pantai diantaranya SD N Talkondo, SD N Sono, SD Muhammadiyah Babakan, SD N Krajan, dan SD 2 Parang Tritis.
2. Menyiapkan *form* survei
Form survei digunakan untuk mengisi data yang berhubungan dengan struktur pada bangunan SD.
3. Mengumpulkan data
 - a. Observasi/ pengamatan fisik struktur bangunan.
 - 1) Menggunakan cara evaluasi bangunan secara visual yang diperkenalkan pertama kali di Amerika Serikat, yaitu *Rapid Visual Screening* atau disingkat RVS dengan prosedur menggunakan daftar isian yang memuat data primer dari bangunan yang ditinjau.

- 2) Mengevaluasi bangunan dengan tinjauan dari BNPB.
 - 3) Mengevaluasi bangunan dengan tinjauan survei kuisisioner PU.
 - 4) Mengevaluasi bangunan dengan tinjauan survei kuisisioner *world seismic safety initiative*.
- b. Menganalisis data hasil survei kuisisioner terhadap bangunan sekolah dasar.
4. Tahap akhir dari penelitian ini menganalisis data hasil survei terhadap beberapa peraturan yang hasil akhirnya berupa *scoring*, dan membandingkan keempat hasil survei tersebut.

Adapun tahap-tahap penelitian ini ditampilkan dalam Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Bagan alir penelitian