

BAB IV

METODOLOGI PENELITIAN

4.1 Deskripsi Lokasi Penelitian

Peneliti mengambil lokasi penelitian di SD N Kalongan berada pada ruas Jalan Jogja. Solo, SD Bopkri Gondolayu berada di ruas Jalan Jendral Sudirman, sedangkan SD N Gedongtengen berada di ruas Jalan Letjen Suprpto.

4.2 Pengumpulan Data

4.2.1 Data primer

Data primer merupakan data yang didapatkan secara langsung dari survei di lokasi penelitian, yang meliputi :

1. Data tingkat kebisingan.

Diperoleh dengan menggunakan *Sound Level Meter*, yaitu alat untuk mengukur tingkat kebisingan. Digunakan pula aplikasi *Sound Level Meter* pada handphone sebagai alternatif mengukur tingkat kebisingan. Untuk mengetahui tingkat kebisingan yang terjadi di SDN Kalongan, SDN Gedongtengen dan SD BOPKRI Gondolayu, maka alat dipasang di dalam beberapa ruang kelas yang berpotensi mengalami kebisingan tinggi.

2. Data volume lalu lintas.

Data volume lalu lintas diambil dengan penggalan waktu lima belas menit pada masing-masing ruas jalan. Volume lalu lintas diperoleh dengan menghitung banyaknya kendaraan yang melewati jalan. Periode pengambilan

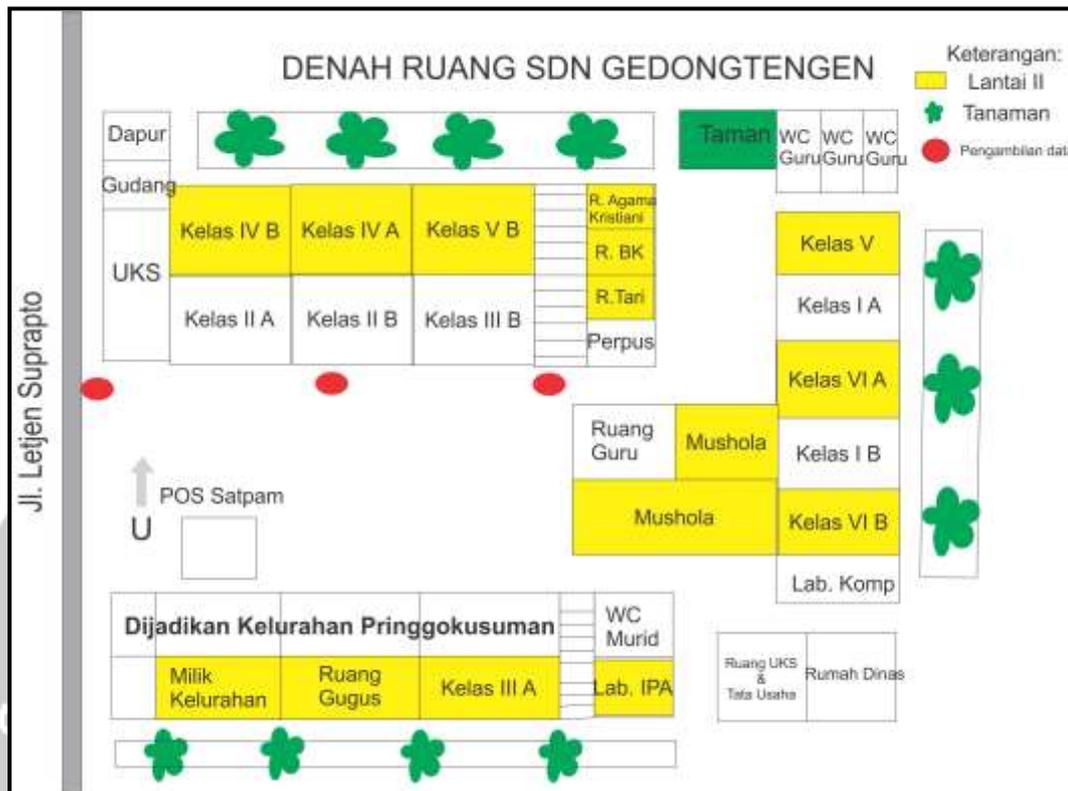
data dilaksanakan pada hari Rabu, Kamis, dan Jum'at pukul 07.00-09.00 WIB.

4.1.1. Data sekunder

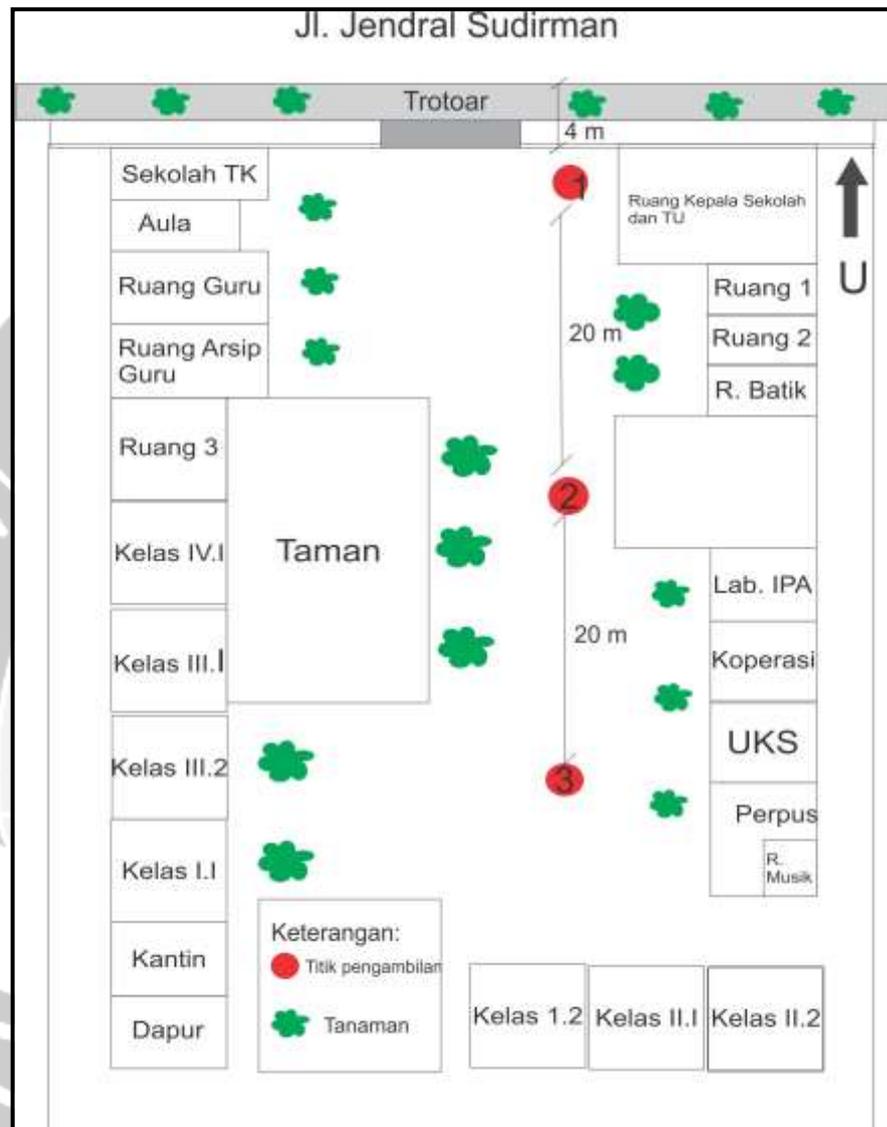
Data sekunder berupa denah SDN Kalongan, SDN Gedongtengen dan SD BOPKRI Gondolayu, sebagai berikut:



Gambar 4.1 Lokasi Penelitian SD N Kalongan



Gambar 4.2 Lokasi Penelitian SD N Gedongtengen



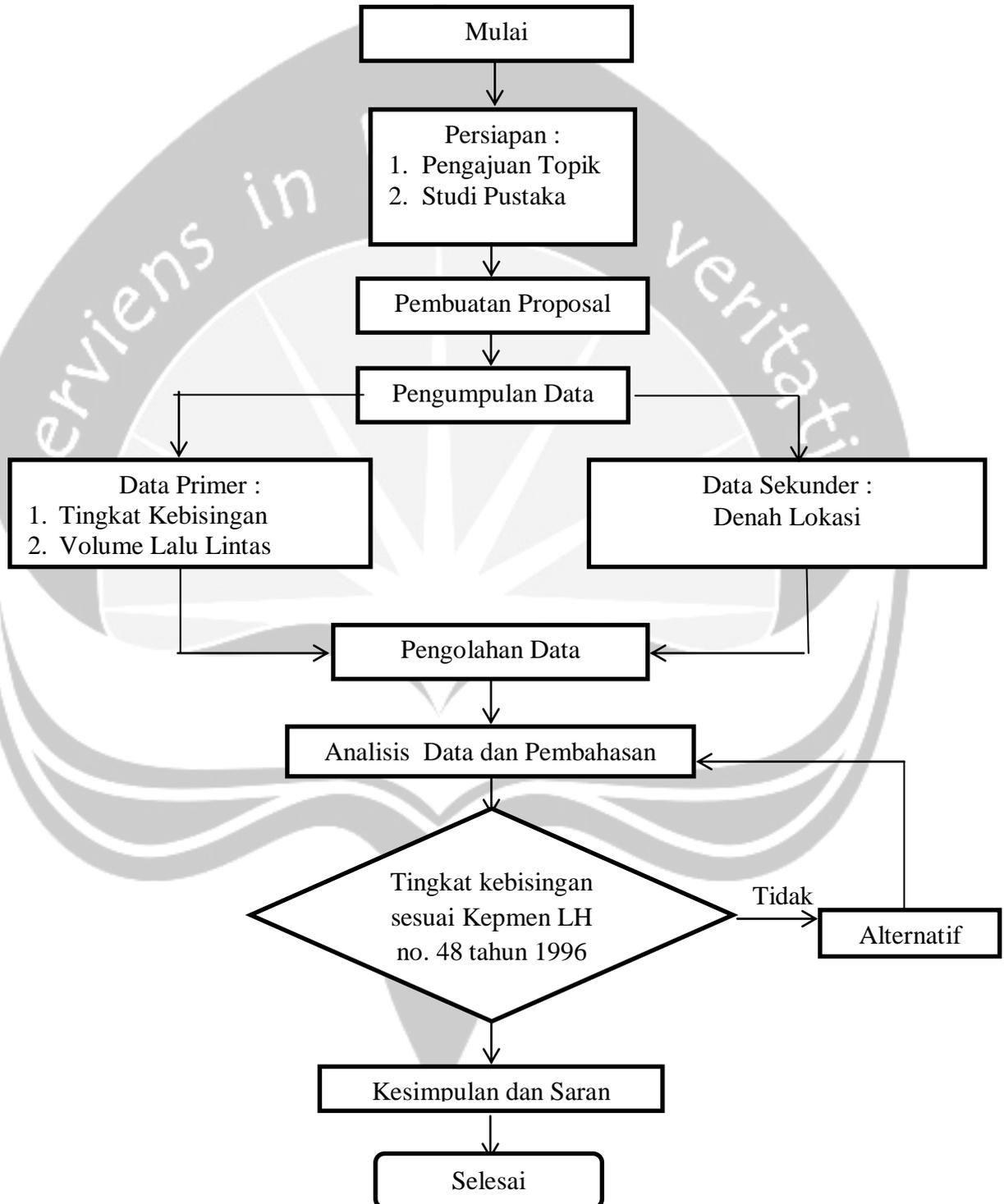
Gambar 4.3 Lokasi Penelitian SD BOPKRI Gondolayu

4.2. Alat Bantu Penelitian

Alat yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari :

1. Lembar survei, untuk mendapatkan data primer.
2. *Sound Level Meter*, untuk mengukur tingkat kebisingan.
3. *Handphone* dengan aplikasi *Sound Level Meter*, untuk mengukur tingkat kebisingan.
4. Alat tulis dan papan alas, untuk membantu dalam pengisian lembar survei.
5. *Hand counter*, untuk membantu mencari data volume lalu lintas.
6. Kamera, sebagai alat bantu untuk mengetahui kondisi dilapangan yang akan dijadikan dokumentasi.
7. Alat hitung (kalkulator) dan laptop, sebagai alat bantu untuk menganalisis data

4.4 Bagan Alir Penelitian



Gambar 4.4 Bagan Alir Penelitian