

## **BAB III**

### **METODE PENELITIAN**

#### **A. Metode Penelitian**

Penelitian ini menggunakan metode observasi dan dokumentasi, khususnya pada elemen besaran ruang, jarak pandang, dimensi perabot, dan sirkulasi. Judul penelitian yaitu “Kajian Antropometri dan Penataan Ruang pada Ruang Perkuliahan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Yogyakarta”. Penelitian ini diawali dengan pengumpulan data tentang ruangan dan tinggi badan mahasiswa. Lalu dilakukan pengambilan data di lapangan, pengamatan, pengukuran, penggambaran, dan dokumentasi. Penelitian ini dilakukan dengan membandingkan hasil pengukuran di lapangan dengan standar yang sesuai dengan penggunaannya. Masing-masing elemen yang dikaji akan diberikan penilaian dengan berbagai macam standar dari buku dan peraturan. Hasil analisis data selanjutnya diberikan penilaian skala persentase disetiap ruang untuk menjadi kesimpulan akhir dari penelitian ini.

#### **B. Waktu dan Tempat Penelitian**

Penelitian ini dilakukan pada tanggal 25 Februari – 3 Maret 2019 di Gedung FIP UNY pada gedung kuliah utara dan gedung kuliah selatan.

#### **C. Populasi dan Sampel Penelitian**

Menurut Ibnu (2003) populasi adalah semua subjek atau objek sasaran penelitian (dalam Winarno: 2013). Populasi kajian ini adalah ruang perkuliahan gedung kuliah utara dan selatan FIP UNY Kampus I. Kemudian menurut Winarno (2013) sampel adalah bagian populasi atau sejumlah anggota populasi yang

mewakili karakteristik populasi. Sampel penelitian ini diambil secara acak dari gedung FIP yaitu RK 5, RK 13, dan Laboratorium PLS.

#### **D. Instrumen Penelitian**

Instrumen yang digunakan dalam kajian ini adalah sebagai berikut:

##### 1. Meteran

Meteran yang digunakan adalah meteran dengan panjang 5 meter. Meteran ini digunakan untuk mengukur dimensi perabot.

##### 2. Pita Ukur

Pita ukur yang digunakan adalah pita ukur dengan panjang 30 meter. Pita ukur ini digunakan untuk mengukur luas ruangan.

##### 3. Kamera

Kamera digunakan untuk mengambil data visual seperti ruangan dan perabotannya

#### **E. Sumber Data**

Sumber data yang diperoleh dari hasil observasi di lapangan. Observasi ini berdasarkan informasi yang diperoleh dari pengamatan, pengukuran, dan dokumentasi di lapangan.

#### **F. Teknik Pengumpulan Data**

Dalam kajian ini teknik yang dipakai untuk mengumpulkan data yaitu:

1. Data primer berupa pengukuran, pengamatan, penggambaran, dokumentasi terhadap ruang perkuliahan dan perlengkapan yang ada di dalamnya. Tidak lupa juga dibantu dengan alat pengukur dimensi dan alat fotografi untuk mendapatkan hasil yang lebih akurat

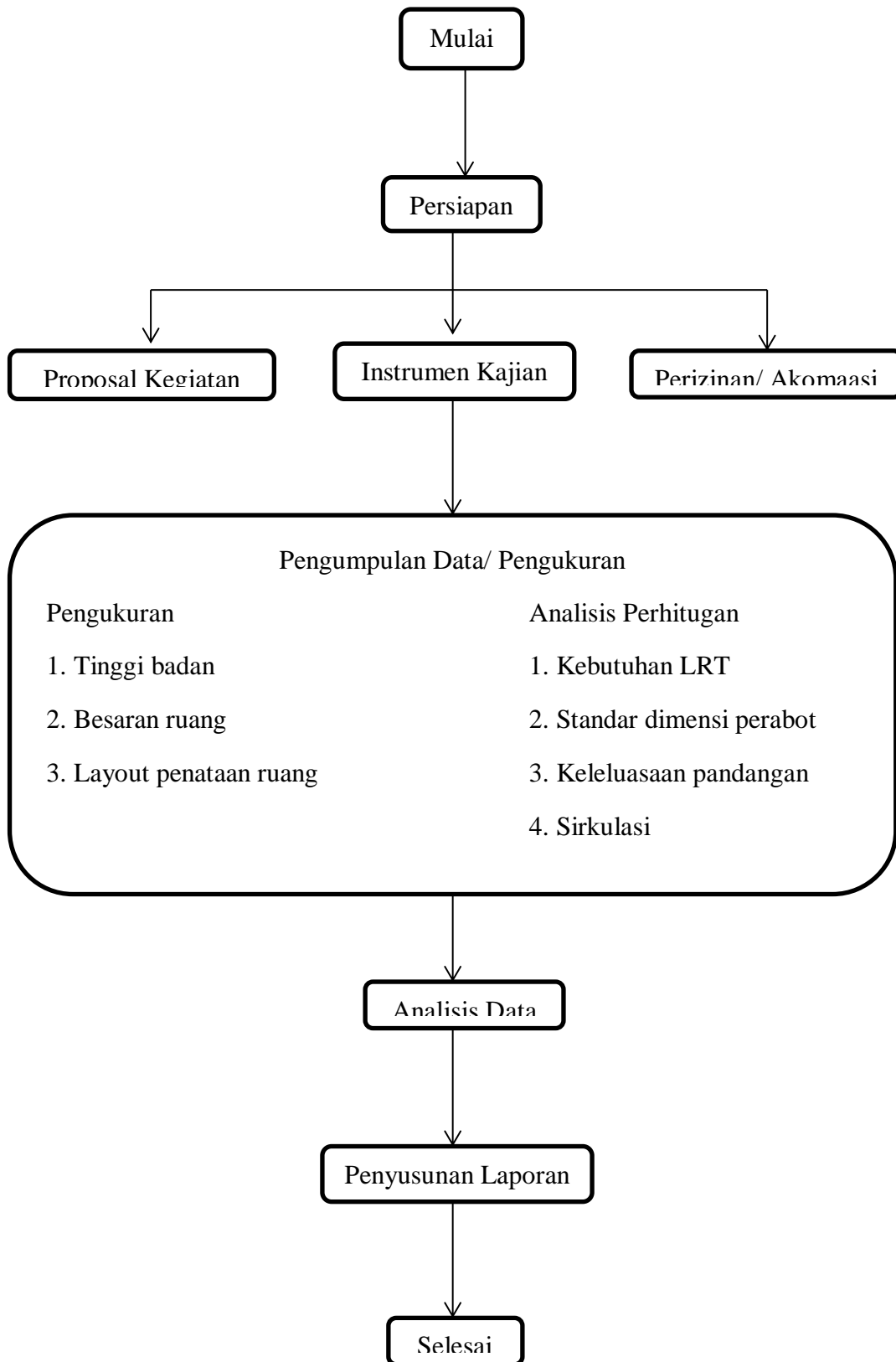
2. Data sekunder berupa mempelajari, meneliti dan menelaah berbagai sumber kepustakaan berupa buku-buku yang menunjang dan berhubungan dengan masalah yang dibahas.

### **G. Teknik Analisis Data**

Data yang diperoleh pengamatan, pengukuran, dan dokumentasi di lapangan. Jika seluruh data lapangan terkumpul kemudian dibandingkan dengan hasil standar dari buku dan peraturan. Analisis data ini menggunakan Skala Persentase. Menurut Pribadhini (2015) Skala Persentase adalah perhitungan dalam analisis data yang akan menghasilkan persentase yang selanjutnya dilakukan interpretasi pada nilai yang diperoleh.

### **H. Alur Kajian**

Alur kajian ini merupakan tahapan-tahapan kegiatan yang dilalui berupa *flowchart* yang menggambarkan alur rangkaian kegiatan yang sistematis. Alur kajian tentang kajian terhadap kenyamanan ruang kuliah di FIP UNY yang ditinjau dari aspek antropometrik adalah sebagai berikut :



**Gambar 18.** Alur Kajian