

## BAB III

### METODOLOGI PENELITIAN

#### 3.1 Metode Penelitian

Jenis metode yang digunakan dalam penelitian ini, menggunakan metode Deskriptif dengan pendekatan kualitatif.

Metode penelitian kualitatif adalah metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat postpositivisme, digunakan untuk meneliti pada kondisi obyek yang alamiah, (sebagai lawannya adalah eksperimen) dimana peneliti adalah sebagai instrument kunci, teknik pengumpulan data dilakukan secara triangulasi (gabungan), analisis data bersifat induktif/kualitatif, dan hasil penelitian kualitatif lebih menekankan makna daripada *generalisasi*. (Sugiyono, 2007:2)

#### 3.2 Data dan Sumber Data

##### 3.2.1 Data

Data yang diperlukan dalam penelitian ini adalah Data tentang desain jendela ruang kuliah kampus FPTK UPI.

##### 3.2.2 Sumber Data

Sumber data diperoleh melalui :

1. Wawancara dengan mahasiswa yang mengikuti perkuliahan di ruang kelas kampus FPTK UPI untuk mendapatkan masalah

2. Ikut dalam perkuliahan di ruang kuliah kampus FPTK UPI untuk merasakan suasana kenyamanan dalam proses perkuliahan di ruang kelas
3. Meminta data gambar denah ruang kuliah kampus FPTK UPI ke bagian rumah tangga fakultas. meminta gambar kerja *softcopy autocad* gedung kampus FPTK UPI untuk mendapatkan gambar, ukuran dan *layout* ruang kelas kampus FPTK UPI.
4. Melakukan pengukuran dengan menggunakan alat yang sudah disiapkan untuk mendapatkan data tentang jendela dan dianalisis menggunakan rumus statistika sederhana.

### 3.3 Populasi dan Sampel

Pada penelitian ini tidak menggunakan sistem sampling, namun menggunakan cara studi kasus pada ruangan kuliah. Adapun ruang kuliah yang dijadikan sampel dalam penelitian ini adalah ruang kuliah kampus FPTK UPI lantai 4 dan lantai 5 yaitu :

- |                                    |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 1. R. 121 <i>tipe 1</i> (lantai 4) | 5. R. 137 <i>tipe 5</i> (lantai 4) |
| 2. R. 130 <i>tipe 2</i> (lantai 4) | 6. R. 156 <i>tipe 6</i> (lantai 5) |
| 3. R. 131 <i>tipe 3</i> (lantai 4) | 7. R. 163 <i>tipe 7</i> (lantai 5) |
| 4. R. 136 <i>tipe 4</i> (lantai 4) |                                    |

### 3.4 Teknik Pengumpulan Data

Penggunaan teknik dan alat pengumpulan data yang tepat memungkinkan diperolehnya data yang objektif. Pengumpulan data dilakukan untuk mendapatkan

data guna memecahkan masalah-masalah yang dimunculkan dalam penelitian.

Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini antara lain adalah :

#### 1. Dokumentasi

Dokumen-dokumen yang ada dipelajari untuk memperoleh data dan informasi dalam penelitian ini. Dokumen tersebut meliputi laporan dan atau data kepustakaan yang berkaitan dengan penelitian. Dokumen-dokumen tersebut digunakan untuk mendapatkan data sekunder. Data dan informasi yang diperoleh dalam penelitian ini selain data kepustakaan yang berasal dari berbagai sumber, data juga diperoleh dari pihak universitas dan mahasiswa yang terkait dalam penelitian.

#### 2. Observasi

Nasution (1988) menyatakan bahwa, observasi adalah dasar semua ilmu pengetahuan. Para ilmuwan hanya dapat bekerja berdasarkan data, yaitu fakta mengenai dunia kenyataan yang diperoleh melalui observasi. Data itu dikumpulkan dan sering dengan bantuan berbagai alat sangat canggih, sehingga benda-benda yang sangat kecil (proton dan elektron) maupun yang sangat jauh (benda ruang angkasa) dapat di observasi dengan jelas.

Adapun jenis observasi yang digunakan pada penelitian ini adalah observasi **partisipatif** yaitu **partisipasi moderat (*moderate participation*)**.

partisipas moderat (*moderate participation*): *means that the researcher maintains a balance between being insider and being outsider*. Dalam observasi ini terdapat keseimbangan antara peneliti menjadi orang dalam dan orang luar. Peneliti dalam mengumpulkan data ikut observasi partisipatif dalam beberapa kegiatan, tetapi tidak semuanya.

Dalam penelitian ini observasi dilakukan di ruang kuliah.

### 3.4.1 Instrumen penelitian

Pada prinsipnya meneliti adalah melakukan pengukuran, maka harus ada alat ukur yang baik. Alat ukur dalam penelitian biasanya dinamakan instrumen penelitian. Jadi instrumen penelitian adalah suatu alat yang digunakan mengukur fenomena alam maupun sosial yang diamati. Secara spesifik semua fenomena ini disebut variabel penelitian.

Adapun alat ukur yang digunakan pada penelitian ini, diantaranya adalah :

1. Meteran
2. Kamera digital
3. *Sound level meter*
4. *Light meter*
5. *Humidity meter*

### 3.5 Teknik Analisis Data

Analisis data dalam penelitian merupakan suatu kegiatan yang sangat penting dan memerlukan ketelitian serta kekritisan dari peneliti. Pengolahan data penelitian dilakukan dengan langkah-langkah sebagai berikut :

1. Membuat klasifikasi data
2. Reduksi data
3. Analisis berdasarkan data dan teori
4. Analisis dikonfirmasi dengan pakar
5. Kesimpulan

Penyajian data dalam penelitian ini adalah :

- Teks Naratif
- Tabel
- Gambar (foto-foto penelitian)

