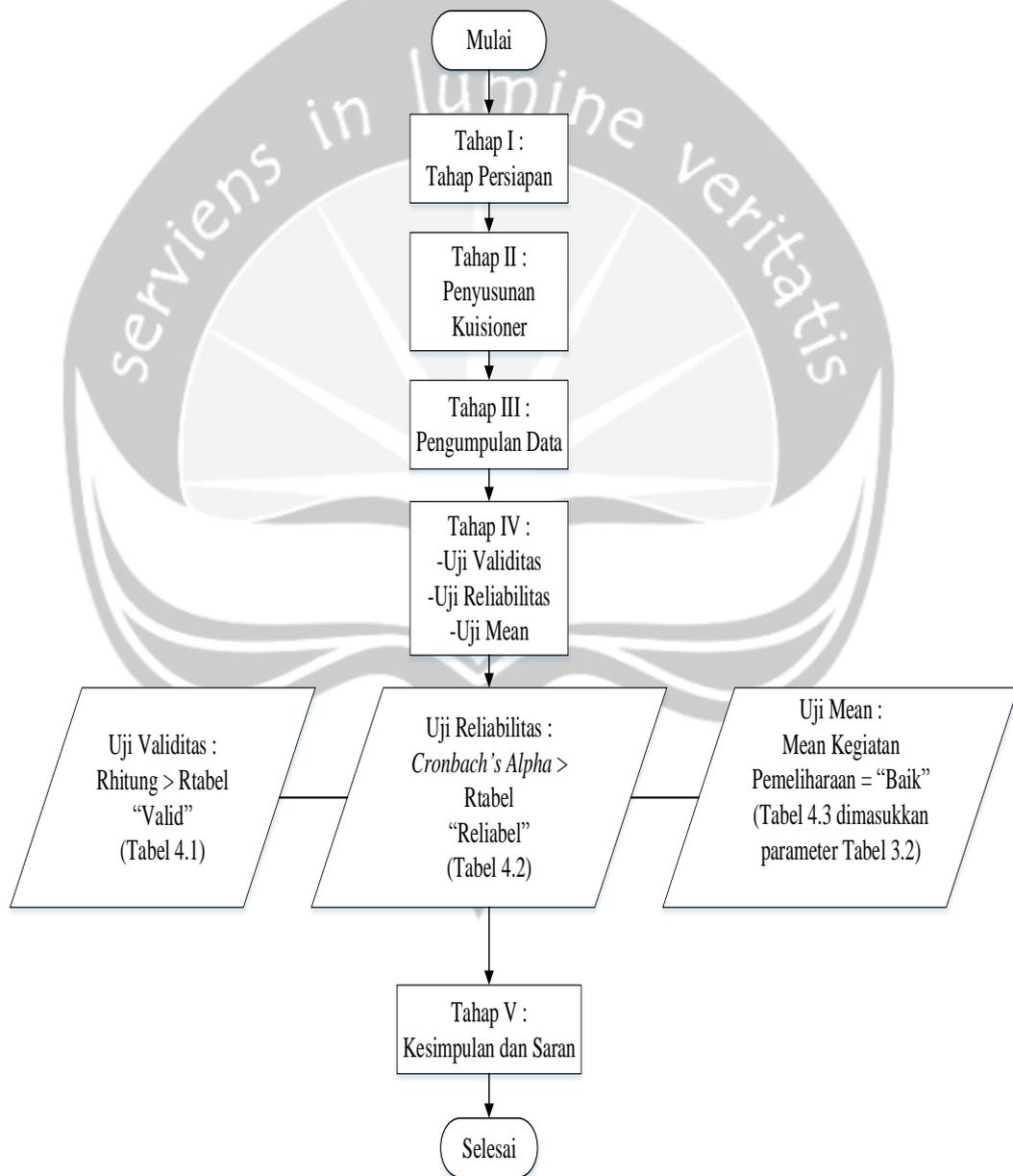


**BAB III**  
**METODOLOGI PENELITIAN**

**3.1. Bagan Alir Penelitian**

Proses penelitian secara keseluruhan dapat dilihat pada Gambar 3.1



**Gambar 3.1 Bagan Alir Pengolahan Data**

### 3.2. **Tahap I (Tahap Persiapan)**

Persiapan penelitian yang dilakukan yaitu sebagai berikut:

1. Mencari proyek bangunan gedung yang sudah hampir jadi
2. Pengajuan penyebaran kuisisioner pada proyek tersebut
3. Persetujuan dari proyek tersebut jika proyek tersebut bersedia dilakukan penyebaran kuisisioner
4. Pembuatan daftar pertanyaan atau kuisisioner

### 3.3. **Tahap II (Penyusunan Kuisisioner Untuk Bagian Pemeliharaan Rumah Sakit JIH Surakarta)**

Pengumpulan data dari bagian pemeliharaan Rumah Sakit JIH Surakarta melalui kuisisioner. Kuisisioner pada penelitian ini berisi tentang daftar pertanyaan yang mengacu pada Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor: 24/PRT/M/2008 tentang Pedoman Pemeliharaan dan Perawatan Bangunan Gedung. Ruang lingkup responden untuk bagian pemeliharaan adalah pekerja bagian pemeliharaan gedung Rumah Sakit JIH Surakarta. Bobot penilaian untuk masing-masing pilihan jawaban yang disajikan pada kuisisioner disajikan pada Tabel 3.1 sedangkan parameter pengukuran kategori skor disajikan pada Tabel 3.2, dengan nilai X sebagai nilai rata-rata jawaban responden.

**Tabel 3.1 Bobot Penilaian Jawaban Kuisisioner untuk Bagian Pemeliharaan**

| Pilihan | Skor | Penjelasan  |
|---------|------|-------------|
| A       | 3    | Sangat Baik |
| B       | 2    | Baik        |
| C       | 1    | Kurang Baik |

**Tabel 3.2 Parameter Pengukuran Kategori Skor Bagian Pemeliharaan**

| Kondisi     | Skala Penilaian     |
|-------------|---------------------|
| Sangat Baik | $\geq 2,50$         |
| Baik        | $1,5 \geq x < 2,50$ |
| Kurang Baik | $< 1,50$            |

### 3.4. Tahap III (Pengumpulan Data)

Pengumpulan data dilakukan melalui metode penyebaran kuisisioner. Daftar kuisisioner dapat diartikan sebagai kumpulan pertanyaan yang diberikan kepada responden yang berhubungan langsung dengan penelitian tersebut. Terdapat 3 golongan penyebaran kuisisioner yaitu penyebaran kuisisioner secara terbuka, tertutup, terbuka-tertutup. Dalam penelitian ini menggunakan kuisisioner tertutup, kuisisioner jenis ini berisi sejumlah pertanyaan dan beberapa opsi jawaban yang telah tersedia. Responden diminta menjawab pertanyaan dengan keadaan yang sesuai dengan opsi jawaban yang ada. Pada penelitian ini, kuisisioner disebarkan kepada 30 responden.

### 3.5. Tahap IV (Metode Uji Analisis Data yang digunakan)

#### 1. Uji Validitas dan Reliabilitas

Validitas (*validity*) menunjukkan seberapa jauh suatu tes dari sebuah penelitian mengukur apa yang seharusnya diukur menurut Ghiselli et al., (1981) dalam buku (Hartono, 2016). Dalam pengujian ini menggunakan bantuan program SPSS, dengan membandingkan  $R_{hitung}$  dan  $R_{tabel}$  dengan taraf signifikan ( $\alpha$ ) yang digunakan adalah 0,05. Jika  $R_{hitung}$  lebih besar  $R_{tabel}$  maka item dikatakan valid.

$$R_{\text{hitung}} = \frac{N \sum xy - (\sum x)(\sum y)}{\sqrt{N \sum x^2 - (\sum x)^2 (N \sum y^2 - (\sum y)^2)}} \quad (3-1)$$

Keterangan:

$R_{\text{hitung}}$  : koefisien korelasi antara variabel X dan variabel Y

N : jumlah responden

X : skor item no tertentu

Y : skor total

Reliabilitas (*reliability*) adalah suatu pengukuran yang menunjukkan konsistensi dari suatu instrumen yang akan mengukur suatu konsep dari suatu pengukur menurut buku (Hartono, 2016). Pengujian ini dilakukan dengan uji *Alpha Cronbach* menggunakan Program SPSS dan melihat hasil reliabilitas yang tinggi jika nilai *Cronbach's Alpha* >  $R_{\text{tabel}}$

## 2. Uji Nilai Rata-Rata (*Mean*)

*Mean* adalah suatu nilai tengah yang memberikan jawaban gambaran secara umum dari suatu penelitian (Nazir, 2011). Dalam penelitian ini *Mean* digunakan untuk memberikan skor rata-rata terhadap kuisisioner yang diisi oleh 30 responden. Rumus umum untuk mencari *mean* / rata-rata adalah sebagai berikut:

$$\bar{X} = \frac{\sum Xi}{n} \quad (3-2)$$

Keterangan :

$\bar{X}$  : nilai rata-rata

$\sum Xi$  : jumlah data

n : banyak data

### 3. Analisis Frekuensi

Distribusi frekuensi data penelitian merupakan bagian analisis statistik deskriptif. Tujuan dari analisis frekuensi tersebut adalah untuk memberikan gambaran ringkas dan praktis dari sekelompok data yang terpapar atau disajikan dalam bentuk tabel atau tabel frekuensi. Hal ini bertujuan agar pembaca dapat lebih mudah memahami data-data yang dipakai dalam penelitian tersebut. Sementara itu, hasil analisis statistik deskriptif pada umumnya memuat tentang jumlah sampel atau contoh, nilai rata-rata, median, distribusi *skewness*, kurtosis, range, nilai maksimal, nilai minimal, nilai sum (penjumlahan) dan sebagainya.

