

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di Gedung E6, E7, Pascasarjana, dan F3 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta seperti yang ditunjukkan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Lokasi penelitian



Gambar 3.2 Gedung pascasarjana Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Gambar 3.3 Gedung E6 dan E7 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Gambar 3.4 Gedung F3 Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

3.2 Peralatan Penelitian

Peralatan yang digunakan untuk mengambil data dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Lembar penilaian
2. Kamera
3. Alat ukur (meteran)

4. Alat tulis

3.3 Materi Penelitian

Pengambilan data primer dilakukan dengan metode observasi. Data yang diambil adalah:

1. Akses dan pasokan air untuk pemadaman kebakaran
 - a. Lingkungan bangunan gedung
 - b. Akses petugas pemadam kebakaran ke lingkungan
 - c. Akses petugas pemadam kebakaran ke bangunan gedung
2. Sarana Penyalamatan
 - a. Akses eksit koridor
 - b. Eksit
 - c. Keandalan sarana jalan keluar
 - d. Pintu
 - e. Ruang terlindung dan proteksi tangga
 - f. Jalur terusan eksit
 - g. Kapasitas sarana jalan keluar
 - h. Pengukuran jarak tempuh eksit
 - i. Jumlah sarana jalan keluar
 - j. Susunan sarana jalan keluar
 - k. Eksit pelepasan
 - l. Iluminasi sarana jalan keluar
 - m. Pencahayaan darurat
 - n. Penandaan sarana jalan keluar

3.4 Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian yang dilakukan dalam pengambilan data penelitian adalah sebagai berikut:

1. Menentukan kelas bangunan dan melakukan pemetaan wilayah secara umum dan menentukan bangunan yang akan dievaluasi.
2. Melakukan asesmen secara menyeluruh mengenai akses dan pasokan air untuk pemadaman kebakaran dari gedung yang ditinjau.
3. Melakukan asesmen secara menyeluruh mengenai sarana penyelamatan dari gedung yang ditinjau.

4. Melakukan wawancara kepada pihak pengelola gedung Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Menganalisis data yang didapat dari asesmen dan wawancara.
Kondisi setiap komponen yang ditinjau kemudian dinilai dan dievaluasi dengan penilaian sebagai berikut:

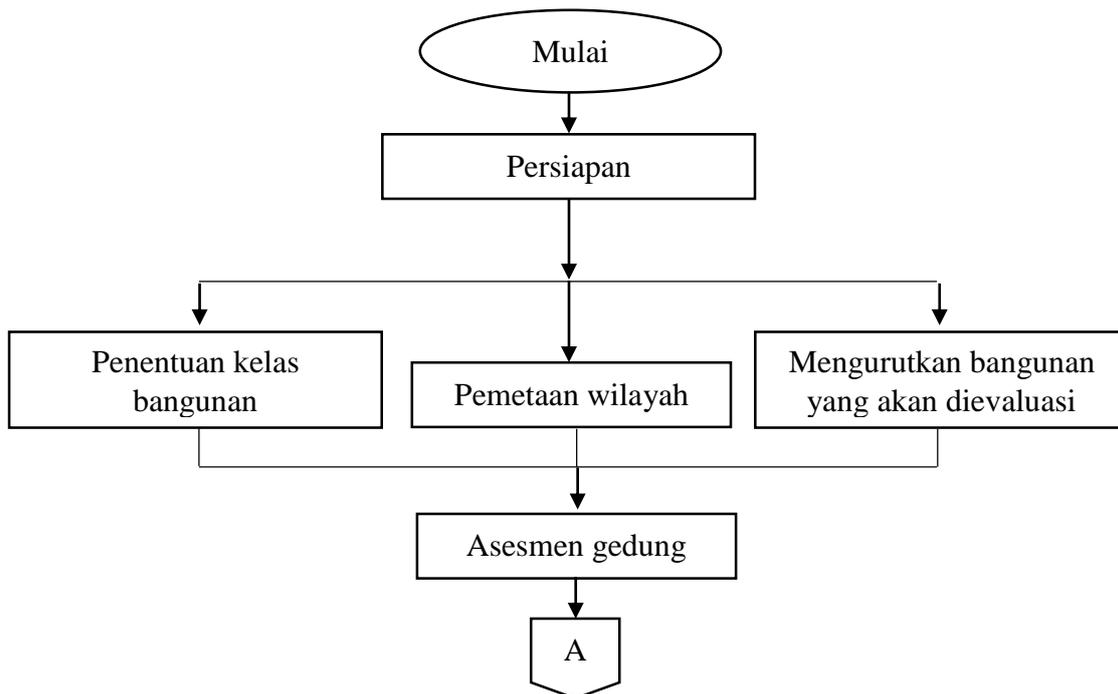
Tabel 3.1 Tingkat penilaian audit kebakaran (PD-T-11-2005-C))

Nilai	Kesesuaian	Keandalan
>80 - 100	Sesuai dengan persyaratan	Baik (B)
60 – 80	Terpasang tetapi ada beberapa yang tidak sesuai persyaratan	Cukup (C)
<60	Tidak sesuai sama sekali	Kurang (K)

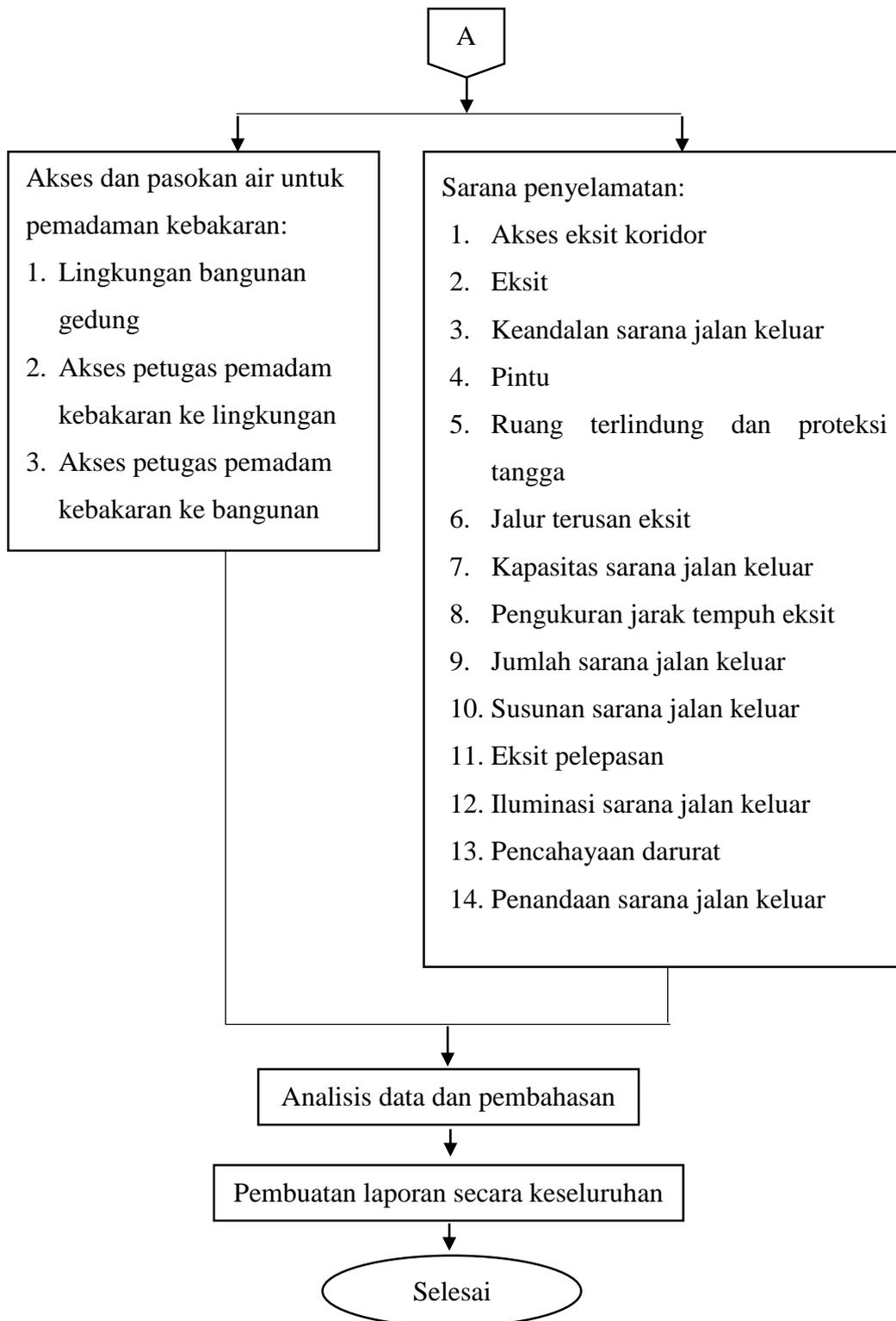
6. Menyimpulkan hasil dari analisis.

3.5 Bagan Alir

Prosedur penelitian yang dilakukan dalam pengambilan data penelitian juga ditunjukkan pada Gambar 3.5.



Gambar 3.5 Bagan alir prosedur penelitian akses dan pasokan air untuk pemadaman kebakaran dan sarana penyelamatan pada gedung universitas muhammadiyah yogyakarta



Gambar 3.5 Bagan alir prosedur penelitian akses dan pasokan air untuk pemadaman kebakaran dan sarana penyelamatan pada gedung universitas muhammadiyah yogyakarta (lanjutan)