

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Metode Penelitian

3.1.1 Pendekatan Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif korelasi dimana data dan hasil penelitian bertipe numerik atau berupa angka dan merupakan hasil pengukuran yang diperoleh dari gambar kerja/DED dan digunakan untuk mengevaluasi data dengan standar penerapan yang berlaku.

3.1.2 Teknik Pengumpulan Data

Metode penelitian ini menggunakan studi literatur yang dilakukan dengan membaca literatur melalui buku, artikel, dan jurnal ilmiah pada situs web kemudian mengkaji dan mereview aspek aksesibilitas pada bangunan Gedung Asrama Putri MAN 1 Kota Pekalongan berdasarkan standar dari Permen PUPR No.14 tahun 2017 tentang Kemudahan Bangunan Gedung.

3.1.3 Teknik Pengukuran

Pengukuran pada data dilakukan dengan menggunakan gambar kerja (DED) yang diperoleh dari Direktur Utama PT. Vastudhita Konsultan Teknik Pekalongan. Data tersebut merupakan data krusial yang digunakan dalam proses pengerjaan laporan riset evaluasi Tugas Akhir.

3.2 Analisis Data

Data eksisting yang diperoleh kemudian dianalisis untuk dievaluasi lebih lanjut dengan menyusun daftar evaluasi menggunakan tabel standar evaluasi aspek aksesibilitas pada Gedung Asrama Putri MAN 1 Kota Pekalongan berdasarkan Permen PUPR No.14 tahun 2017 tentang Persyaratan Kemudahan Bangunan Gedung seperti berikut.

A. Hubungan Horizontal antarruang/bangunan

Tabel 3. 1 Standar Evaluasi Hubungan Horizontal berdasarkan Permen PUPR No.14 tahun 2017 tentang Persyaratan Kemudahan Bangunan Gedung

Hubungan Horizontal antarruang/bangunan					
Sub Variabel	Deskripsi	Data		Sesuai	Tidak Sesuai
		Ukuran Standar	Ukuran Eksisting		
Pintu	Lebar maksimal bukaan pintu utama	≥ 90 cm			
	Lebar maksimal bukaan pintu umum	≥ 80 cm			
	Derajat arah buka Pintu ayun	90°			
	Pemasangan kaca pada pintu ayun dari lantai	≤ 75 cm			
	Ruang bebas di depan pintu ayun yang membuka kearah luar	≥ 170 cm x 170 cm			
	Ruang bebas di depan pintu ayun yang membuka	$\geq 152,5$ cm			

	kearah dalam	x 152,5 cm			
	Pegangan pintu	bukan tuas putar			
	Penanda pada pintu kaca	Warna kontras			
	Ketinggian Pemasangan kelengkapan pintu dari permukaan lantai	≤ 110 cm			
Total Evaluasi pada Pintu					
Koridor	Lebar efektif untuk 1 pengguna kursi roda	≥ 92 cm			
	Lebar efektif untuk 2 pengguna kursi roda	≥ 184 cm			
	Lebar efektif untuk 1 pengguna kursi roda dan 1 pejalan kaki	≥ 152 cm			
Total Evaluasi pada Koridor					

Sumber : Analisis Penulis

B. Hubungan Vertikal antarruang/bangunan

Tabel 3. 2 Standar Evaluasi Hubungan Vertikal antarlantai dalam bangunan berdasarkan Permen PUPR No.14 tahun 2017 tentang Persyaratan Kemudahan Bangunan Gedung

Sub Variabel	Deskripsi	Data		Sesuai	Tidak Sesuai
		Ukuran standar	Ukuran Eksisting		
Hubungan Vertikal antarlantai dalam bangunan					
Tangga Umum	Tinggi anak tangga	15-18 cm			
	Lebar anak tangga	≥ 30 cm			
	Kemiringan tangga umum	$\leq 35^\circ$			
	Kelengkapan tangga	Terdapat handrail, bagian ujung handrail dilebihkan minimal 30 cm			
	Tangga yang berhimpitan dengan dinding	Dilengkapi dengan dua lapisan handrail ketinggian 65 - 80 cm			
	Jarak bebas antara dinding yang	≤ 8 cm			

	berhimpitan dengan handrail				
	Diameter penampang handrail	≥ 5 cm			
	Bordes	Terdapat bordes dan terletak ≤ 12 anak tangga			
Total Evaluasi pada Tangga					
Ram	Kelandaian ram (di luar bangunan)	$\leq 5^\circ$ atau tinggi : kemiringan yaitu 1:12			
	Lebar ram yang efektif tanpa tepi pengaman	≥ 95 cm			
	Lebar efektif ram dengan tepi pengaman	120 cm			
	Ketinggian tepi pengaman	10 cm			
	Awalan/akhiran ram	Tidak menghadap pintu masuk/keluar			

	Permukaan datar/bordes	Setiap panjang ram ≥ 900 cm			
	Ketinggian Pegangan rambat/handrail	80 cm			
Total Evaluasi pada Ram					

Sumber : Analisis Penulis

C. Fasilitas Toilet

Tabel 3. 3 Standar Evaluasi Fasilitas Toilet berdasarkan Permen PUPR No.14 tahun 2017 tentang Persyaratan Kemudahan Bangunan Gedung

Sub Variabel	Deskripsi	Data		Sesuai	Tidak Sesuai
		Ukuran standar	Ukuran Eksisting		
Fasilitas					
Toilet Difabel	Luas ruang dalam	$\geq 152,5$ cm x 227,5 cm			
	Lebar bersih pintu toilet	90 cm			
	Ruang bebas efektif	$\geq 152,5$ cm			
	Pintu	Terdapat plat tendang			
	Kelengkapan	Terdapat handrail			

	Persentase luasan toilet untuk fungsi hunian	1% dari luas lantai			
Total Evaluasi pada Toilet					

Sumber : Analisis penulis