

BAB IV

PENELUSURAN MASALAH

4.1 Analisis Masalah

Sebagai Bangunan Sekolah dengan dukungan Internet Center, perlu dianalisis secara menyeluruh terhadap segala aspek penting, potensi dan kendala yang ada dari lingkungan, teknologi, dan pelaku yang akan menggunakan bangunan.

4.1.1 Masalah fungsi bangunan terhadap Aspek Pengguna

Masalah yang timbul dari dalam aspek pengguna yaitu aktivitas manusia yang tidak selalu mengikuti sistem dan aturan yang ada.

No	Aspek Fungsi	Persyaratan	Potensi	Kendala
	Siswa			
1	Keamanan	Harus berada di wilayah yang jarang ada keramaian	Wilayah BSB memiliki tingkat keramaian yang rendah.	-
2	Keselamatan	Anak SMA harus dipastikan keamanannya dari aspek luar.	Akses ke lahan hanya dari satu arah	-
3	Kemudahan	Akses antar ruang mudah dan dekat.	-	Lahan sangat luas untuk akses yang saling berdekatan.
4	Kesehatan	Desain mendukung social distancing.	Luas lahan mendukung desain untuk social distancing	Aspek pergerakan manusia yang kemungkinan tidak mengikuti sistem.

				(berlarian atau melewati orang di depannya)
--	--	--	--	---

Tabel 4.1 Analisis terhadap Aspek Pengguna

Sumber: Analisis Pribadi

4.1.2 Masalah fungsi bangunan terhadap Teknologi

Dengan ruang-ruang yang direncanakan memiliki luas yang lebih daripada standarnya karena adaptasi terhadap Pandemi, penggunaan ruang akan menjadi tidak efisien jika digunakan saat masa pandemi selesai dan protokol tidak lagi diangkat. Maka dari itu, perlu ada teknologi yang dapat membatasi dan menambah unit ruang tanpa renovasi. Jika dinding nya tipis, maka penggunaan ruang tidak akan efektif dengan suarnya yang saling bertabrakan.

4.1.3 Masalah Fungsi bangunan terhadap Tapak

Tapak pembangunan berada diwilayah yang rendah dan dikelilingi oleh bangunan. Kondisi ini memunculkan kendala hilangnya potensial tapak untuk memiliki view dari elevasi permukaan tanah. Potensi dari tapak yang digunakan untuk perencanaan bangunan yaitu luas dari tapak tersebut. Tapak juga berada dalam ke jalan sekunder yang membuatnya jauh dari akses pengguna yang jalan kaki yang dari halte bus.

4.1.4 Masalah Fungsi bangunan terhadap Lingkungan di luar tapak

Prasarana pada wilayah BSB cukup lengkap, namun ada yang memiliki kekurangan. Jarak antar lampu cukup jauh yang memungkinkan jalan pada malam hari tidak seterang yang dibutuhkan. Halte Bus tersedia namun 10 menit jauh dari tapak yang direncanakan jika berjalan kaki dengan banyaknya penyebrangan. Akses masuk hanya ada dari satu sisi jalan, dan harus memutar jika berada di sisi jalan yang salah.

4.1.5 Masalah Fungsi bangunan terhadap Lingkungan dan Topik yang diangkat

Wilayah BSB belum memiliki kepadatan bangunan, maka dari itu belum memiliki identitas yang cukup jelas dengan adanya dua arah desain yang berpisah. Karena hal tersebut menjadi suatu masalah sebagai Desain Post Modern untuk dapat terlihat sesuai dengan identitas BSB.

4.2 Identifikasi Permasalahan

Sebagai bangunan yang didesain untuk beradaptasi dengan pandemi, banyak hal-hal mengenai Covid-19 yang perlu diketahui. Salah satu hal terutama yaitu virus yang bersifat airborne. Yang telah dibahas sebelumnya, virus ini dapat dengan mudah keluar dari mulut saat berbicara atau bahkan hanya bernafas. Selain itu, penyebaran virus ini cukup cepat di dalam ruangan tertutup. Mengetahui hal tersebut, perlu dipastikan bahwa sirkulasi angin dengan pasti dapat bertukar dengan angin bersih secara cepat.

Ruang yang dibutuhkan untuk melakukan aktivitas memiliki luas yang sangat besar dan perlu mendukung aspek kenyamanan visual dengan tidak tertutupi pandangan oleh kolom di tengah ruangan. Masalah yang muncul dari hal tersebut adalah perencanaan struktur untuk bangunannya.

Ada juga kemungkinan bahwa pandemic Covid-19 akan berhenti. Mengetahui hal tersebut, luas ruang yang telah direncanakan memiliki pembatas yang bersifat tidak permanen. Namun, dinding harus cukup tebal atau dapat memantul suara agar kegiatan antar ruangan tidak bertabrakan.

4.3 Pernyataan Masalah

Dari semua hal yang telah diperhitungkan kelebihan dan kekurangan yang ada pada fungsi, ruang, tapak dan lingkungannya, akan ada 3 masalah utama yang perlu diselesaikan. Masalah tersebut yaitu:

1. Bagaimana cara membuat sirkulasi udara secara natural maupun buatan agar dapat menghilangkan virus airborne yang berterbangan?
2. Bagaimana desain ruang kelas dapat menyesuaikan pergerakan sirkulasi dengan social distancing dan dapat menjalankan aktivitas pembelajaran dengan visual yang nyaman bagi pengguna kelas?
3. Bagaimana mengaplikasikan kedapan suara terhadap ruang kelas yang akan membutuhkan audio yang keras dalam aktivitas pembelajaran?