

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1 Jenis Penelitian

Penulis menggunakan metode korelasi. Metode korelasi bertujuan untuk memahami hubungan antar variabel (Groat & Wang, 2002). Analisa antar variabel secara terukur dan konkrit dalam konteks perancangan dan batasan perancangan digunakan sebagai dasar dalam menyusun strategi rancangan. Dalam merancang, penulis menggunakan metode konsep dengan membentuk kerangka ide besar untuk menyusun respons arsitektural (Plowright, 2014).

3.2 Metode Pengumpulan dan Analisis Data

3.1.1. Metode Pengumpulan Data

Dalam merancang, penulis memerlukan data-data untuk memahami konteks dan membentuk respons rancangan arsitektural sehingga menjadi rancangan yang sesuai. Penulis mengumpulkan data:

1. Observasi dan Pemetaan

Penulis melakukan observasi langsung lokasi tapak perancangan di Jalan Boulevard Bintaro Jaya untuk secara langsung mengamati keadaan tapak dan lokasi sekitar. Data berupa foto, dimensi, dan kualitas ruang eksisting kemudian diolah dalam diagram informatif dan pemetaan pemanfaatan ruang dan kegiatan.

2. Studi Arsip

Studi arsip dilakukan untuk memperoleh data-data yang tidak dapat diamati secara langsung pada waktu penelitian dan perancangan, seperti konteks sejarah dan bencana, serta aktivitas lalu yang terjadi di lokasi tapak maupun kawasan.

3. Studi Literatur

Penulis melakukan studi literatur untuk mempelajari penelitian terdahulu maupun teori dan konsep sebagai dasar perancangan. Studi literatur yang penulis lakukan meliputi pembahasan tentang karakter sosial di Bintaro dan sekitarnya, konsep adaptasi ruang, lingkungan bangun yang sehat, dan arsitektur ramah lingkungan

3.1.2. Metode Analisa Data

Berdasarkan data yang telah dikumpulkan, penulis akan menganalisa korelasi antara konteks lokasi, karakter dan aktivitas sosial, serta parameter rancangan lingkungan bangun yang adaptif sebagai ruang tinggal. Metode analisa:

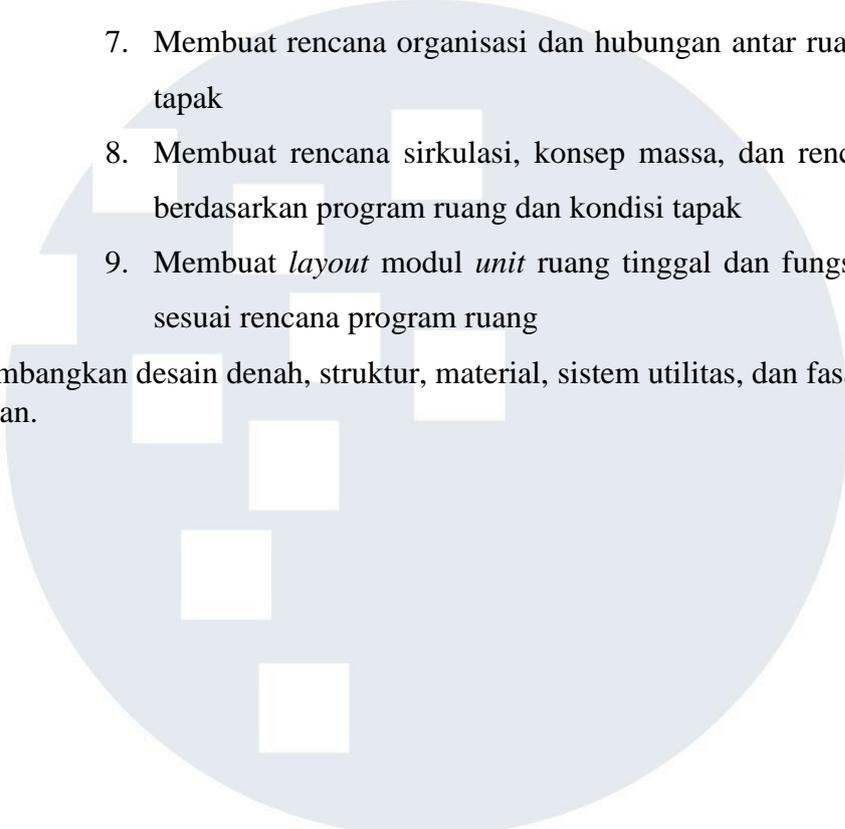
1. Hubungan karakter sosial, pola aktivitas, konteks lingkungan, kualitas ruang, dan adaptasi dalam ruang tinggal
 - a. Memetakan karakter konteks lingkungan tapak perancangan.
 - b. Memaparkan karakter sosial dan pola aktivitas berdasarkan pengamatan dan studi terdahulu beserta sasaran kualitas ruang yang ingin dicapai
 - c. Memetakan pola aktivitas dan pengguna ke dalam waktu untuk menentukan kebutuhan ruang pada lapisan zona privat (*unit* rumah), dan ruang publik.
 - d. Menentukan strategi adaptasi ruang yang sesuai dengan kebutuhan dan kualitas ruang yang ingin dicapai
 - e. Mengembangkan model rancangan adaptasi ruang dalam lapisan zona privat dan ruang publik. Model berupa *layout unit* rumah tinggal dan rancangan ruang

publik yang adaptif sesuai kebutuhan (spasial, fungsi, dan sebagainya)

2. Hubungan tata ruang dan lingkungan bangun yang sehat serta ramah lingkungan dengan pendekatan adaptasi ruang
 - a. Memaparkan parameter lingkungan bangun yang sehat dan ramah lingkungan
 - b. Memetakan kebutuhan dan tata ruang berdasarkan parameter lingkungan bangun yang sehat dan ramah lingkungan sesuai dengan konteks lingkungan perancangan
 - c. Mengembangkan hubungan dan tata ruang serta sistem, berdasarkan prinsip lingkungan bangun yang sehat dan ramah lingkungan dengan strategi adaptasi ruang

Tahapan perancangan:

1. Merumuskan masalah dan menentukan objek perancangan berdasarkan data dan studi terdahulu dengan dasar penelitian seminar penulis.
2. Menganalisa data tapak, karakter sosial, dan sekitar lokasi perancangan
3. Merumuskan ide besar perancangan sebagai konsep penyelesaian masalah
4. Melakukan studi preseden
5. Merumuskan program ruang berdasarkan ide besar, kebutuhan, data preseden dan standar tata cara perencanaan lingkungan perumahan yang sesuai dengan konteks tapak
6. Membuat tabel kebutuhan ruang berdasarkan fungsi dan objek perancangan sebagai acuan dan batasan luasan perancangan

- 
7. Membuat rencana organisasi dan hubungan antar ruang dalam tapak
 8. Membuat rencana sirkulasi, konsep massa, dan rencana blok berdasarkan program ruang dan kondisi tapak
 9. Membuat *layout* modul *unit* ruang tinggal dan fungsi lainnya sesuai rencana program ruang

Mengembangkan desain denah, struktur, material, sistem utilitas, dan fasad bangunan.

UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA