

BAB V

PENUTUP

4.1. Kesimpulan

Dari penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa penerapan konsep rumah sehat terkait aspek tata ruang, pencahayaan dan penghawaan alami perlu memperhatikan beberapa hal, yakni:

1. Tata Ruang

Dari hasil studi preseden dan studi kasus, ada beberapa aspek yang belum memenuhi standar yang ditentukan terutama pada luas ruang. Hal tersebut berkaitan dengan keterbatasan lahan dan kebutuhan ruang pengguna yang berbeda beda. Untuk mengatasi ruang yang terlalu padat dan sesak, dari 3 bangunan yang dianalisis menerapkan layout ruang terbuka terutama pada dapur, ruang keluarga dan ruang makan. Penerapan aspek tata ruang rumah sehat pada rumah kricak sebesar 80 % sehingga sudah sangat sesuai dengan ketentuan meski ada beberapa parameter yang belum terpenuhi dikarenakan adanya penambahan fungsi ruang sekunder untuk memenuhi kebutuhan pengguna.

2. Pencahayaan Alami

Terkait persebaran dan tingkat pencahayaan hal ini, orientasi bukaan, tinggi dan luas bukaan menjadi penting. Semakin luas bukaan maka semakin besar tingkat pencahayaan yang masuk. Penyelesaian sumber cahaya yang terbatas akibat bangunan saling berhimpit dapat dilakukan dengan menggunakan void, skylight, atau tata masa bangunan yang dibuat tidak berhimpit salah satu sisinya, sisi yang dipilih merupakan sisi bangunan yang memberikan pencahayaan yang baik. Penerapan aspek pencahayaan alami rumah sehat pada rumah kricak sebesar 50 % sehingga dapat dikatakan cukup sesuai dengan parameter yang ditentukan, tetapi masih perlu banyak pembenahan untuk meningkatkan kualitas pencahayaan alami bangunan ini.

3. Penghawaan Alami

Ventilasi berperan penting dalam penerapan penghawaan alami. Dalam perancangan hunian lahan terbatas, mengetahui arah datang angin merupakan hal penting untuk memaksimalkan aliran udara masuk dan keluar. Selain itu, jumlah, jenis,

tinggi bukaan mempengaruhi aliran udara didalam bangunan. Perlu adanya ruang terbuka hijau yang cukup luas agar kualitas dan siklus udara mikro pada site bangunan dapat meningkat. Perlu adanya cross ventilation agar sirkulasi udara bangunan lancar. Penerapan aspek penghawaan alami rumah sehat pada rumah kricak sebesar 67 % sehingga dapat dikatakan sesuai dengan parameter yang ditentukan.

4.2. Rekomendasi dan Saran

Proyek Rumah Kricak ini masih dalam tahap pengembangan desain, sehingga terkait dengan hasil evaluasi studi kasus Rumah Kricak, beberapa aspek yang perlu dikaji dalam desainnya adalah:

1. Perlu adanya penambahan bukaan pada area tertentu seperti kamar mandi dan kamar tidur, dapat dilakukan dengan penambahan skylight pada ruang kamar mandi dan memperluas bukaan pada kamar tidur dan jika tidak dimungkinkan adanya pencahayaan alami diperlukan pencahayaan buatan yang ramah energi
2. Orientasi angin pada site adalah selatan ke utara, kendala yang ada adalah batas site pada bagian selatan sudah padat. Beberapa yang bisa dilakukan adalah mengganti dinding pembatas yang masih dengan roster block atau dibuat tidak terlalu tinggi agar angin dapat masuk ke bagian rumah. dan jika tidak dimungkinkan adanya pencahayaan alami diperlukan penghawaan buatan yang ramah energi

Adapun saran untuk penelitian ini ialah, perlu adanya kajian dan analisis lebih lanjut terkait rumah sehat dan penerapannya, untuk mendapatkan kesimpulan yang lebih komprehensif.