



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan adalah merupakan jawaban terakhir setelah melewati tahap-tahap dalam penyelesaian setiap permasalahan/ penelitian. Selanjutnya jawaban tersebut akan diuji untuk mengetahui tingkat kebenaran hasil dari analisa data yang telah dilakukan.

5.1. Kesimpulan

Setelah melakukan pengamatan, penelitian, pengolahan dan penganalisaan, maka permasalahan yang terdapat pada bab pendahuluan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Dalam merancang tempat tidur, lemari pakaian, meja tulis dan kursi pada suatu ruang, tingkat suhu, pencahayaan dan tingkat kebisingan yang ergonomis diperlukan pengevaluasian terhadap data-data. Adapun data-data yang mendukung adalah sebagai berikut:
 - Data *Antropometri*, yaitu data ukuran tubuh wanita Indonesia berdasarkan dimensi tubuh.
 - Data dimensi dari item-item yang akan dijadikan penelitian, misalnya tempat tidur, lemari pakaian, meja tulis pada suatu ruang, ketinggian tempat tidur, lebarnya dan pencahayaan.
 - Gambar perabot pada kondisi awal dari item-item yang ada saat ini.
 - Gambar rancangan ulang dari item-item yang ada saat ini.

2. Perancangan ulang tempat tidur dimana tempat tidur yang dirancang sekarang pada bagian bawahnya dibuat tambahan laci dimana laci tersebut dapat berfungsi sebagai tempat penyimpanan pakaian sehingga dapat menghemat dalam penempatan perabot yang dapat membuat ruangan menjadi semakin sempit yang dapat membuat penghuni merasa tidak nyaman untuk itu dirancang tempat tidur ini berdasarkan hasil dari pengolahan data-data antropometri.

Tabel 5.1 Perbandingan Ukuran Sebelum dan Sesudah Perancangan

Item yang diukur	Sebelum	Sesudah
Tempat tidur		
- Panjang	200 cm	200 cm
- Lebar	90 cm	91 cm
- Tinggi	40 cm	43 cm
- Bahan	Kayu	Kayu
Laci tempat tidur		
- Panjang	-	85 cm
- Lebar	-	45 cm
- Tinggi	-	10 cm
- Bahan	Kayu	Kayu

Dari hasil diatas terlihat bahwa kondisi awal dari item-item yang diukur mempunyai nilai ergonomis yang kurang serta kurang efisien dan dengan rancangan ulang ini dapat mengakomodasi 95% dari populasi pengguna.

3. Perancangan ulang lemari dan meja ini dibuat atau digabung menjadi satu dengan kata lain satu perabot memiliki tiga fungsi dimana selain berfungsi



sebagai tempat penyimpanan buku pelajaran juga berfungsi sebagai meja belajar maupun menulis serta meja makan. Selain itu juga pada dinding tengah lemari ini diberi kaca agar dapat digunakan untuk merias semuanya ini dirancang untuk membuat ruangan menjadi semakin luas oleh karena itu dilakukan pengolahan data-data sebagai berikut.

Tabel 5.2 Perbandingan Ukuran Sebelum dan Sesudah Perancangan

Item yang diukur	Sebelum	Sesudah
Lemari		
- Panjang	80 cm	91 cm
- Lebar	42 cm	46 cm
- Tinggi	133 cm	171 cm
- Bahan	Kayu	Kayu
Meja		
- Panjang	80 cm	91 cm
- Lebar	60 cm	46 cm
- Tinggi	80 cm	73 cm
- Bahan	Kayu	Kayu
Kursi		
- Panjang	35 cm	43 cm
- Lebar	35 cm	43 cm
- Tinggi	50 cm	42 cm
- Bentuk	kotak	kotak
- Bahan	plastik	kayu

Dari hasil data diatas terlihat bahwa kondisi awal dari item-item yang diukur mempunyai nilai ergonomis yang kurang, serta tidak efisien dan dengan rancangan ini kurang lebih dapat mengakomodasi 95% dari populasi pengguna.



4. Untuk pencahayaan yang maksimal maka ditambahkan lagi sebuah lampu 18 watt tepat diatas meja belajar sehingga total jumlah lampu dalam kamar adalah 2 buah.

5.2. Saran

Dengan melihat hasil analisa yang ada maka saran-saran yang mungkin dapat diberikan kepada pemilik kos di Klampis Aji 2/ 17 A Surabaya sebagai salah satu cara menarik perhatian serta kenyamanan bagi calon penghuni kamar kos dengan memperhatikan hal-hal sebagai berikut:

1. Sebelum mendesain ruangan dan fasilitas perabot yang akan digunakan maka terlebih dahulu melakukan pengukuran-pengukuran terhadap item-item yang disebut diatas.
2. Sebelum mendesain ukuran kamar maka terlebih dahulu memperhatikan kenyamanan bagi setiap penghuni kamar.



DAFTAR PUSTAKA

1. J. Oei Tek Han, *Dekor Dalam Gambar Interior*, Semarang, 1986.
2. Neufert Ernst, *Data Arsitek*, Edisi 33 Jilid 1, Erlangga, Jakarta, 1996.
3. Nurmianto Eko, Ir, M Eng. SC, DERT, *Ergonomi, Konsep Dasar Dan Aplikasinya*, Edisi 1, Guna Widya, Jakarta, 1996.
4. Panero Julius, AIA, ASID & Martin Zelnik, AIA, ASID, *Dimensi Manusia & Ruang Interior*, Erlangga, Jakarta, 1996
5. P.J.M. van der Meijs, *Membangun Fisika Bangunan*, Erlangga, Jakarta, 1983.
6. Wignjosoebroto Sritomo, *Ergonomi, Studi Gerak dan Waktu*, Guna Widya, Surabaya, 2000.
7. [WWW.google.com](http://www.google.com)
8. [WWW.astudio.id.or.id](http://www.astudio.id.or.id)

