

## **BAB 7**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **7.1 Kesimpulan**

1. Perancangan kursi yang ergonomis untuk digunakan di dalam bis perpustakaan adalah kursi alternatif 3. Dimensi kursi alternatif 3 adalah panjang alas duduk=40 cm ; lebar alas duduk=40 cm ; tinggi alas duduk=40 cm ; lebar sandaran punggung=40 cm ; tinggi sandaran punggung=62 cm ; panjang sandaran tangan=43 cm ; lebar sandaran tangan=8 cm ; tinggi sandaran tangan=17 cm. Kursi ini sudah dibuat sesuai dengan data antropometri yang digunakan untuk pembuatan kursi yang ergonomis. Selain itu kursi alternatif 3 mempunyai sandaran punggung dan tinggi kursi yang dapat disesuaikan dengan orang yang menggunakannya, sehingga kursi alternatif 3 ini sangat fleksibel. Sudut-sudut kursi alternatif 3 ini juga dibuat tumpul, sehingga tidak membahayakan orang yang akan menggunakan kursi tersebut. Warna kursi alternatif 3 ini adalah warna biru dan bahan rangka kursi alternatif 3 terbuat dari besi sehingga kursi tersebut kuat dan tahan lama.
2. Perancangan meja yang ergonomis untuk digunakan di dalam bis perpustakaan adalah meja alternatif 3. Dimensi meja alternatif 3 adalah panjang meja=60 cm ; lebar meja=130 cm ; tinggi meja=56 cm ; panjang laci meja=40 cm ; lebar laci meja=35 cm ; tinggi laci meja=10.4 cm ; panjang lemari meja=40 cm ; lebar lemari meja=35 cm ; tinggi lemari meja=30 cm ; panjang *handle* meja=5 cm ; lebar *handle* meja=15 cm. Meja ini dibuat sesuai dengan data antropometri yang digunakan untuk pembuatan meja yang ergonomis. Selain itu, meja alternatif 3 ini multifungsi karena terdapat laci dan lemari yang digunakan untuk menyimpan peralatan dan perlengkapan yang dibutuhkan di perpustakaan. Meja alternatif 3 ini memberikan

keleluasaan kepada orang yang akan menggunakan, karena laci dan lemari meja hanya terdapat di bagian kanan saja. Meja alternatif 3 ini terbuat dari kayu jati, sehingga meja tersebut kuat dan tahan lama. Warna meja alternatif 3 ini adalah warna coklat, sehingga mudah untuk dibersihkan.

3. Perancangan rak buku yang ergonomis untuk digunakan di dalam bus perpustakaan adalah rak buku alternatif 2. Dimensi rak alternatif 2 adalah panjang rak=25 cm ; lebar rak=110 cm ; tinggi sekat rak=30 cm ; tinggi rak keseluruhan=165 cm. Rak buku ini dibuat sesuai dengan data antropometri yang digunakan untuk pembuatan rak buku yang ergonomis. Selain itu rak buku alternatif 2 ini multifungsi, karena di bagian bawah rak terdapat laci, sehingga dapat digunakan untuk menyimpan buku yang belum sempat disimpan di atas rak. Rak buku alternatif 2 ini dilengkapi dengan kayu pembatas yang dapat dipasang dan dilepas, sehingga buku-buku yang disimpan di dalam rak tidak akan jatuh pada saat bus dalam keadaan berjalan. Rak buku alternatif 2 ini terbuat dari kayu jati, sehingga rak buku tersebut kuat dan tahan lama. Warna rak buku alternatif 2 ini adalah warna coklat, sehingga mudah untuk dibersihkan.
4. Perancangan tata letak perpustakaan dalam bus yang terpilih adalah *layout* alternatif 3 yang sudah baik dalam hal keamanan, maksimasi penggunaan kabin, keteraturan, keleluasaan, dan kemudahan dalam perawatan.
5. Perancangan faktor lingkungan fisik yang baik di perpustakaan dalam bus adalah :
  - Pencahayaan  
Perancangan pencahayaan dilakukan dengan mengganti lampu di dalam bus dengan lampu 28 watt berjumlah 2 buah. Jenis lampu yang akan digunakan adalah lampu Philips TMX 400 GMX 566.

- Temperatur dan Kelembaban  
Tidak perlu dilakukan perancangan temperatur di dalam bis, karena temperatur di dalam bis masih masuk ke dalam batas temperatur yang disarankan untuk melakukan aktivitas.  
Tidak perlu dilakukan perancangan kelembaban di dalam bis, karena kelembaban di dalam bis masih masuk ke dalam batas kelembaban yang disarankan untuk melakukan aktivitas.
  - Sirkulasi Udara  
Sirkulasi udara pada saat AC dalam keadaan mati berasal dari pintu bis dan bagian atap yang dapat dibuka, sedangkan sirkulasi udara pada saat AC dalam keadaan menyala berasal dari AC.
6. Perancangan penempatan instalasi listrik  
Instalasi listrik berupa stopkontak lampu diletakkan di bagian samping bis dekat dengan bagian meja kasir, sehingga laptop yang digunakan di perpustakaan dapat terus beroperasi.
  7. Penerapan kesehatan dan keselamatan kerja yang perlu dilakukan di perpustakaan yang ada di dalam bis adalah :
    - Kesehatan  
Menyediakan tempat sampah, sapu, dan pengki. Selain itu diberikan himbauan dilarang merokok dan membawa makanan serta minuman ke dalam perpustakaan.
    - Keselamatan  
Menyediakan *fire extinguisher* di bagian depan dan belakang bis. Selain itu disediakan kotak P3K.

## 7.2 Saran

1. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya dilakukan perancangan pada bagian luar bis dan
2. Pada penelitian selanjutnya, sebaiknya dilakukan perancangan mengenai ukuran dan sudut cermin yang digunakan untuk melihat seluru kegiatan di dalam bis.

3. Sebaiknya *Singapore International School* menyebarkan brosur perpustakaan, sehingga orang-orang yang ada di sekitarnya dapat mengetahui keberadaan perpustakaan di dalam bis tersebut.