
REDESIGN CRADLE YANG RAMAH LINGKUNGAN BERBAHAN CORRUGATED PAPER

Linda Herawati^{1*}, Kumara Sadana², Levina³

Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Surabaya

Jalan Raya Kalirungkut Surabaya

*Email: lindawala@gmail.com

Abstrak

Cradle merupakan keranjang tempat tidur khusus bayi dari lahir sampai sekitar 4 bulan. Mayoritas ibu memilih menggunakan cradle agar bayi tetap aman di tempat tidurnya, karena usia bayi yang masih teramat muda dan rentan. Cradle yang ada di pasaran kebanyakan terbuat dari bahan kayu, bambu, atau plastik. Selain itu pengguna kesulitan untuk menyimpan produk karena sistem sambung produk yang bersifat permanen. Selain itu penggunaan cradle yang singkat tidak seimbang dengan bahan cradle yang tidak mudah didaur ulang. Oleh karena itu, dirancanglah cradle yang tidak bersifat permanen sehingga mudah dalam penyimpanan pasca pemakaian atau mudah untuk dipindahkan. Untuk mengetahui keinginan konsumen, desainer menggunakan data kualitatif dengan wawancara dan observasi kepada orang tua, pengasuh bayi dan pakar di bidangnya dan teori tentang antropometri pada bayi dan manusia dewasa, aktivitas bayi usia 0-4 bulan, dan data dari Menteri Kesehatan tentang berat dan panjang bayi. Data kuantitatif juga dilakukan dengan menyebarkan kuesioner kepada orang tua dan pengasuh bayi sehingga spesifikasi untuk cradle yang akan dirancang dapat ditentukan. Dari hasil kuisisioner yang telah disebar di Surabaya kepada 100 orang (90 ibu yang memiliki bayi dan 10 pengasuh bayi) diperoleh hasil sebagai berikut: 92% dari responden mengetahui tentang cradle; 54% responden memilih tidak menggunakan cradle karena harganya yang mahal; 90% responden berminat untuk menggunakan cradle berbahan karton bergelombang (Corrugated Paper); Cradle berbahan karton bergelombang (Corrugated Paper) memberi dampak produk yang ringan dan lebih hemat biaya produksinya; Responden berminat jika produk memiliki kekuatan produk dan fungsi yang baik. Dengan demikian, dirancanglah satu produk cradle baru yang ramah lingkungan, ringan, dengan sistem bongkar pasang (knock down) yang lebih murah. Adapun konsep desainnya sebagai berikut: ramah lingkungan, karena material produk ini berbahan karton bergelombang (Corrugated Paper) yang merupakan material yang ramah lingkungan dan mudah untuk didaur ulang; Modern : dikarenakan produk ini akan dipakai oleh masyarakat dengan mobilitas tinggi dengan gaya hidup modern maka tampilan luarnya dibuat bergaya modern yang memperlihatkan gaya masa kini. Fitur lain seperti dapat dijadikan crib dengan cara melepas part ayunan, dan dapat pula dijadikan sarana duduk untuk anak dengan cara melepas salah satu sisi samping part kemudian dirangkai dengan model yang berbeda ditambahkan di dalamnya. Fitur ini diberikan untuk menambah masa penggunaan produk agar dapat digunakan lebih lama.

Kata kunci: *Cradle, corrugated paper, recycle, knockdown*

PENDAHULUAN

Kebutuhan akan furnitur sangat dibutuhkan oleh bayi yang baru lahir (*neonatal*). Furnitur utama yang paling penting adalah tempat tidur khususnya *cradle*. Bayi yang baru lahir mudah merasa tidak nyaman dari tempat tidurnya dan menjadi sangat penting untuk memiliki *cradle* atau *bassinnet* pada bulan-bulan pertama. Saat ini *cradle* sering digunakan karena memudahkan sang ibu untuk mengawasi dan tetap dekat dengan bayinya, mengingat ibu sedang dalam masa pemulihan pasca melahirkan. *Cradle* hanya digunakan kurang lebih pada 3-4 bulan pertama. Setelah itu *cradle* tidak digunakan kembali. Kebutuhan furnitur akan berbeda ketika anak semakin besar. Tidak menutup kemungkinan para orang tua harus mengeluarkan biaya lebih untuk membeli furnitur anak. (Conran, 1992). Jangka waktu penggunaan *cradle* yang sangat singkat ini, memberi ide kepada penulis untuk mengubah material dari *cradle* yang ada dengan material yang mudah didaur ulang dan lebih murah. Dengan ide ini dapat mengubah pola pikir pembeli untuk tidak ragu membeli *cradle* walaupun dengan umur pemakaian yang singkat. Karton bergelombang (*corrugated paper*) merupakan salah satu alternatif bahan yang mudah didaur ulang, ringan dan murah. Karton bergelombang (*corrugated paper*) merupakan salah satu material yang dapat digunakan sebagai material dasar produk. *Corrugated paper* bersifat ringan, tidak beracun, memiliki alur daur ulang yang singkat serta ramah lingkungan. *Cradle* yang ada di pasaran saat ini kebanyakan berbahan kayu, rotan, dan plastik dengan desain yang permanen.