

## ABSTRAK

Mobilitas merupakan kondisi seseorang dapat bergerak secara bebas dan teratur untuk memenuhi aktivitas tertentu seperti kegiatan produktif. Seringkali stigma masyarakat menganggap menjadi produktif hanya dapat dilakukan oleh orang yang mobilitas nya tidak terbatas. Akan tetapi tingkat produktivitas yang efektif juga dilakukan oleh golongan masyarakat yang memiliki mobilitas terbatas, salah satu contohnya adalah penyandang tunadaksa berkursi roda dengan pekerjaan produktif. Penyandang tunadaksa produktif biasanya disebut sebagai WBS (Warga Binaan Sosial) di panti tempat mereka tinggal. Panti tempat WBS yang akan diteliti menyediakan beberapa kegiatan produktif dengan fasilitas kerja berupa *workshop* dilengkapi dengan meja dan lemari kerja. Penelitian ini akan menganalisis kebutuhan WBS terkait meja dan lemari kerja yang digunakan saat ini dan mengembangkan produk lemari bermeja untuk mengatasi keluhan WBS. Untuk mencapai tujuan penelitian, proses akan menggali kebutuhan dan kendala dari WBS melalui proses wawancara dan observasi langsung area kerja WBS. Hasil akhir penelitian berupa *High Fidelity Prototype (HFP)* produk lemari bermeja dan akan diuji kepada sampel WBS dalam tahap *design testing*. Adapun keseluruhan proses perancangan menggunakan pendekatan desain seperti ergonomi & *universal design* sebagai pertimbangan kenyamanan konsumen, penerapan konsep *space saving* untuk penempatan di ruang terbatas, dan *good design* untuk aspek estetika produk. Hasil *design testing* (pengujian) menunjukkan *HFP* terbukti efektif membantu WBS lebih produktif dalam pekerjaannya melalui luas dan kokohnya meja yang ramah bagi kursi roda WBS, kemudian dari segi volume laci lemari yang sesuai untuk menyimpan peralatan yang digunakan oleh WBS saat bekerja. Selain pengaruh produk terhadap WBS tunadaksa, hasil produk rancangan berpotensi untuk dikembangkan menjadi sebuah nilai bisnis. Rangkuman komponen bisnis yang diperlukan akan disajikan dalam bentuk *business model canvas (BMC)* meliputi *value propositions, customer segments, channels, customer relationships, key activities, key resources, key partners, cost structures, dan revenue streams* yang didapat dari nilai HPP (Harga Pokok Penjualan).

Kata kunci: produktivitas, mobilitas, lemari bermeja, tunadaksa, pendekatan desain

## **ABSTRACT**

*Mobility is a condition where people can move regularly and freely in order to fulfill activities such as productive activities. Oftenly, there is a stigma that assumes being productive can only be done by people who can move freely without limited mobility. However, the optimal level of productivity also can be done by physically disabled people with wheelchairs whose have limited mobility. In this research, productive disabled people are called as social assisted residents in their orphanage. The orphanage provides various productive activities completed with various work facilities such as tables and cupboards. This research will analyze social assisted residents needs about their work facilities, then developing a desk cupboard product in accordance with social assisted residents needs. In order to fulfill research purposes, the process will start by exploring social assisted residents needs through interview and observation. The final result will be a high fidelity prototype and will be tested to several social assisted residents. The expected result is if the prototype can solve social assisted residents constraints and provide them a comfortable working space. This research is using several design approaches such as ergonomics and universal design in terms of user's comfortability, then applying space saving concept for placement, and good design for aesthetics. The results of the design testing process proved that the high fidelity prototype is effective to help disabled social assisted residents to maintain their productivity through wheelchair friendly desk cupboard product. This desk cupboard product provides a firm and wide table, also a proper volume of cupboard drawers. Besides the influence of the product to disabled social assisted residents, the desk cupboard product also can be improved into a proper business. Business model canvas will be used to identify components for the whole business which covers value propositions, customer segments, channels, customer relationships, key activities, key resources, key partners, cost structures, and revenue streams by calculating HPP to identify sales price.*

*Keywords: productivity, mobility, desk cupboard product, physical disabled, design approaches.*