

BAB VI PENUTUP

6.1 Simpulan

Kruk adalah alat bantu jalan bagi penderita cacat berupa tongkat yang dilengkapi penopang ketiak dan genggaman tangan. Kruk memiliki kelebihan dibanding alat bantu jalan lainnya seperti kursi roda karena kruk memberikan keluwesan gerak dan kemandirian bagi penggunanya.

Perancangan alat bantu jalan bagi penderita cacat kaki yang dirancang disesuaikan dengan data antropometri 80 orang responden pengguna kruk yang ada di RSUD Arifin Achmad kota Pekanbaru, agar alat tersebut sesuai dengan penggunanya. Berdasarkan penyusunan konsep dan perhitungan persentil yang telah dilakukan didapatkan hasil rancangan (Lampiran F) dan spesifikasi hasil produk sebagai berikut:

Tabel 6.1 Data Perancangan Alat Bantu Jalan (Kruk)

No	Bagian Alat	Ukuran
1	Panjang <i>Prototype</i>	144cm dan 106cm
2	Jarak <i>Handgrip</i>	51cm dan 40cm
3	Lebar <i>Handgrip</i>	19cm
4	Diameter <i>Handgrip</i>	8cm

Setelah dilakukan perancangan ulang dengan memperhatikan faktor ergonomis dan faktor penilaian produk seperti penggunaan, fleksibilitas, massa, daya tahan, dan biaya, didapatlah sebuah konsep yang dinilai memenuhi ekspektasi dan keinginan pengguna. Hal ini terbukti dengan pengujian penilaian produk dengan menggunakan skala *Linkert* yang dilakukan oleh 80 orang responden pengguna kruk di R.S.U.D Arifin Achmad Pekanbaru – Riau yang menilai bahwa indeks rancangan (*prototype*) yang mempunyai nilai 3,38 dengan rating Baik dinilai lebih baik dari indeks produk

yang mereka gunakan (*platform*) yang mempunyai nilai 2,61. Hal ini membuktikan bahwa rancangan (*prototype*) dapat diterima oleh pengguna.

Setelah dilakukan survey tahapan penentuan pelanggan potensial terhadap 80 orang responden yang sama, didapatkan nilai P sebesar 0.13, yang membuktikan adanya probabilitas atau kemungkinan 13 % dari populasi pengguna kruk akan melakukan pembelian terhadap rancangan yang baru. Hal itu juga membuktikan bahwa walaupun tidak semua variabel *Prototype* lebih baik daripada *Platform*, hal itu tidak mempengaruhi keinginan responden untuk membeli *Prototype*.

6.2 Saran

Adapun saran yang dapat diajukan oleh peneliti adalah sebagai berikut:

1. Hendaknya penelitian selanjutnya dapat mendapatkan perusahaan pemproduksi yang lebih baik, sehingga dapat menciptakan alat yang lebih sesuai dengan ekspektasi dan keinginan pengguna.
2. Hendaknya pada penelitian selanjutnya dapat menambahkan uji daya tahan kekuatan alat, agar dapat menjadi referensi yang lebih baik bagi pihak perusahaan yang ingin melakukan produksi.