

BAB VI

PENUTUP

Bab ini berisikan kesimpulan dari analisis serta saran untuk penelitian selanjutnya.

6.1 Kesimpulan

Penelitian ini menghasilkan sebuah rancangan alat bantu jalan multifungsi untuk lansia yang didasarkan pada kebutuhan pengguna di Panti Sosial Tresna Werdha Sabai Nan Aluih. Rancangan ini menyelesaikan masalah utama yang dihadapi oleh pengguna alat bantu jalan untuk lanjut usia seperti kesulitan saat menaiki tangga, berjalan di jalan sempit, atau melalui permukaan berkerikil. Solusi yang dihadirkan adalah desain yang dapat ditransformasikan menjadi walker atau cane (tongkat) dengan empat kaki berlapis karet anti-slip dan roda modular yang hanya dipakai saat diperlukan. Produk ini memiliki keunggulan dibandingkan dengan produk kompetitor yang terletak pada spesifikasi material dan desain yang lebih baik. Penggunaan serat karbon yang lebih ringan dan memiliki durabilitas lebih tinggi daripada aluminium 6061 (material yang umum digunakan pada produk pesaing) membuat produk ini lebih mudah digunakan oleh lansia. Desain empat kaki penopang yang seimbang dan dilapisi karet anti-slip, serta roda yang bersifat modular menambah fleksibilitas dan keamanan penggunaan. Selain itu, produk ini menawarkan fungsi ganda dan integrasi fitur kursi yang dapat digunakan saat alat bantu jalan dalam mode *walker*, memberikan kenyamanan lebih bagi pengguna. Pegangan ergonomis yang telah dirancang sesuai dengan ukuran antropometri orang Indonesia dan dilapisi silikon juga menambah kenyamanan dalam genggamannya. Secara keseluruhan, produk ini dirancang untuk memenuhi kebutuhan konsumen dengan spesifikasi yang setara atau lebih unggul dibandingkan dengan produk acuan atau pesaing dan memberikan nilai tambah melalui inovasi material dan fitur multifungsi.

6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan agar penelitian selanjutnya fokus pada tahap pengujian produk terhadap konsumen . Dengan demikian, dapat dilakukan pengukuran hasil rancangan produk terhadap kepuasan konsumen.

