

ABTRAK

Mobilitas masyarakat modern yang semakin berkembang telah meningkatkan permintaan akan aksesoris perjalanan inovatif yang menawarkan kepraktisan, efisiensi, dan multifungsi. Penelitian ini bertujuan untuk memenuhi permintaan tersebut dengan merancang hanger perjalanan lipat yang memaksimalkan ruang penyimpanan sambil memastikan pakaian tetap rapi, untuk memenuhi kebutuhan baik para pelaku bisnis maupun wisatawan. Proses desain mengikuti Metode Desain dan Pengembangan Produk Rasional dari Nigel Cross, sebuah pendekatan sistematis yang melibatkan klarifikasi tujuan, mendefinisikan fungsi, menetapkan persyaratan, mengidentifikasi fitur utama, menghasilkan alternatif desain, dan memilih solusi terbaik. Solusi akhir ini secara efektif mengurangi risiko pakaian kusut selama perjalanan dan mempercepat proses penghangat, menawarkan dua manfaat sekaligus. Desainnya yang kompak dan ramah pengguna memastikan kegunaan jangka panjang, menjadikannya pilihan yang berkelanjutan dan hemat biaya untuk para pelancong modern. Produk ini berkontribusi pada peningkatan citra profesional pengguna dengan menyediakan pengelolaan pakaian yang andal dan efisien, sehingga memenuhi kebutuhan pelanggan yang krusial.

Penelitian ini menekankan pentingnya menggabungkan umpan balik pengguna untuk meningkatkan kegunaan dan kepuasan produk. Dengan menyelaraskan inovasi teknologi dengan kebutuhan konsumen, karya ini menetapkan tolok ukur untuk pengembangan aksesoris perjalanan di masa depan, menunjukkan bagaimana metodologi desain yang terstruktur dapat menyelesaikan tantangan pengguna dan mendorong inovasi dalam produk konsumen. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa Hanger Lipat Multifungsi dengan sistem pemanas built-in dapat membantu merapikan pakaian dengan mudah selama perjalanan, dengan berat hanya 700g dan dilengkapi dengan 7 engsel lipat. Dengan desain portabel, material ABS tahan panas, dan 3 pengaturan suhu yang dapat disesuaikan, inovasi produk ini juga telah diuji menggunakan analisis stres von Mises untuk menilai kekuatannya.