

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk merancang medali apresiasi berbahan plastik daur ulang bagi pendaki yang berpartisipasi dalam kegiatan Operasi Bersih Gunung (Opsih) di kawasan Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. Medali ini diharapkan tidak hanya berfungsi sebagai penghargaan simbolik, tetapi juga sebagai media kampanye kesadaran lingkungan serta solusi terhadap masalah sampah yang dihasilkan selama pendakian. Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development*, yang terdiri dari tahapan *Research and Information Collecting*, *Planning*, *Develop Preliminary Form of Product*, *Preliminary Field Testin*, *Main Product Revision*, dan *Main Field Testing*. Pada tahap *Research and Information Collecting*, data dikumpulkan melalui observasi lapangan, wawancara, dan penyebaran kuesioner kepada pendaki dan relawan Opsih. Tahap *Planning* dilakukan dengan menganalisis data untuk mengidentifikasi kebutuhan, masalah, dan harapan para pemangku kepentingan. Pada tahap *Develop Preliminary Form of Product*, sketsa desain medali dikembangkan dan pada tahap *Premilinary Field Testing*, sketsa yang terpilih kemudian dibuatkan 3D model dan *prototipe* medali berbahan plastik daur ulang dibuat menggunakan teknologi *3D printing*, kemudian pada tahap *Main Product Revision*, dilakukan perbaikan desain medali, kemudian pada tahap akhir yaitu *Main Field Testing* dilakukan uji coba *prototipe* untuk memastikan bahwa medali tidak hanya menarik secara visual, tetapi juga memiliki makna kuat bagi penerimanya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa medali berbahan plastik daur ulang mendapatkan respon positif dari pendaki, yang menilai medali tersebut memiliki nilai simbolik tinggi dan dapat meningkatkan kesadaran terhadap pelestarian lingkungan. Temuan ini menghasilkan medali yang dapat menjadi solusi yang lebih berkelanjutan dalam kegiatan Opsih.

Kata Kunci: Medali *Upcycle*, Daur ulang sampah, Operasi Bersih Gunung