

## ABSTRAK

Produk upcycling merupakan produk yang dapat dikumpulkan, diproses, dan diproduksi menjadi produk baru setelah digunakan. Tutup botol minuman merupakan salah satu limbah yang kurang diperhatikan dalam masyarakat. Tutup botol plastik memiliki material yang kuat dan tahan lama, sehingga dapat dimanfaatkan menjadi produk furnitur dengan kualitas yang baik. Jenis tutup botol plastik yang memiliki ragam warna dapat dikreasikan menjadi produk dengan nilai estetika visual yang lebih tinggi. Setelah melakukan studi kasus di Taman Kanak-Kanak (TK) Almalia School, penulis menemukan permasalahan pada objek yang diteliti, yaitu dibutuhkan produk furnitur yang dapat menunjang kegiatan pembelajaran dengan fitur desain *portable* sehingga dapat dipindahkan sesuai kebutuhan. Penulis merancang sebuah produk furnitur rak buku *portable* yang berasal dari material limbah tutup botol plastik dengan tujuan menjadi solusi atas permasalahan-permasalahan yang ada.

---

Kata kunci: Teknik *Upcycle*, Furnitur, Limbah Tutup Botol Plastik