

## ABSTRAK

**Yuni Hernawati :** Pengembangan Lembar Kerja Berbasis Proyek Pada Pemanfaatan Limbah Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*) Untuk Pewarna Alami Kain Perca

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hasil uji validasi dan mendeskripsikan dari tampilan produk lembar kerja berbasis proyek pada pemanfaatan limbah kulit buah naga merah (*Hylocereus costaricensis*) untuk pewarna alami kain perca. Metode penelitian yang digunakan yaitu *Design Based Research* (DBR), tahapan metode DBR ini menggunakan desain ADDIE yang terdiri dari: 1) *Analysis*, 2) *Design*, 3) *Development*, 4) *Implementation*, dan 5) *Evaluation*. Instrumen yang digunakan yaitu lembar kerja, kisi-kisi lembar kerja, lembar validasi dan angket validasi yang diisi oleh tiga validator. Hasil persentase uji validasi pada penelitian ini sebesar 86% dengan nilai  $r_{hitung}$  didapat 0,86. Dengan demikian dapat disimpulkan, media pembelajaran menggunakan lembar kerja berbasis proyek dinyatakan valid.

**Kata Kunci :** Lembar kerja berbasis proyek, pewarna, kain perca

## ***ABSTRACT***

**Yuni Hernawati** : Development of Project-Based Worksheets on Utilizing Red Dragon Fruit Skin Waste (*Hylocereus costaricensis*) for Natural Dyes for Patchwork

This study aims to analyze the results of the validation test and describe the appearance of the project-based worksheet product on the utilization of red dragon fruit peel (*Hylocereus costaricensis*) waste for patchwork natural dyes. The research method used is Design Based Research (DBR), the stages of this DBR method use the ADDIE design consisting of: 1) Analysis, 2) Design, 3) Development, 4) Implementation, and 5) Evaluation. The instruments used were worksheets, worksheet grids, validation sheets and validation questionnaires that were filled in by three validators. The result of the percentage of the validation test in this study was 86% with the rcount value obtained by 0.86. Thus it can be concluded, learning media using project-based worksheets is declared valid.

**Keywords:** Project-based worksheets, dyes, patchwork