

ABSTRAK

PENGEMBANGAN *e*-LKPD BERBASIS *PjBL* BERBANTUAN FLIP PDF DENGAN PENDEKATAN STEM UNTUK MENINGKATKAN LITERASI DIGITAL DAN BERPIKIR KREATIF PESERTA DIDIK

Oleh

APRI DWI SULISTYO

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran *e* LKPD berbasis *PjBL* berbantuan *Flip PDF* dengan pendekatan *STEM* yang valid, praktis dan efektif. Media Pembelajaran *e* LKPD ini dibuat untuk meningkatkan keefektifan pembelajaran fisika SMA kelas XI pada materi fluida statis khususnya hukum archimedes. Penelitian ini merupakan *Research and Development* atau penelitian dan pengembangan. Metode penelitian yang digunakan adalah *ADDIE* (*Analyze, design, development, implementation and evaluation*). Produk *e* LKPD di kembangkan dengan berbantuan *Flip PDF Corporate Edition* . Implementasi dilapangan menggunakan *One Group Pretest-Posttest Design*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa produk *e* LKPD yang dikembangkan valid setelah dilakukan uji validitas konstruk, isi dan bahasa dengan nilai rata-rata 85,46 kategori sangat layak. *e* LKPD juga sudah di uji kepraktisan berupa menarik dengan skor 3,07, mudah dengan skor 3,11 dan bermanfaat dengan skor 3,04. Selain itu, produk yang dikembangkan efektif digunakan sebagai media pembelajaran, dilihat dari peningkatan kemampuan literasi digital dan berpikir kreatif peserta didik yang dihitung menggunakan *N-Gain*, dengan peningkatannya pada klasifikasi sedang.

Kata kunci: *e* LKPD, *Flip PDF*, dan *PjBL*

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF E -LKPD BASED ON PjBL USING FLIP PDF WITH A STEM APPROACH TO IMPROVE DIGITAL LITERACY AND CREATIVE THINKING LEARNERS

By

APRI DWI SULISTYO

This study aims to develop e- LKPD learning media based on PjBL with a STEM approach assisted by Flip PDF which is valid, practical and effective. This e - LKPD Learning Media is made to improve the effectiveness of high school physics learning for grade XI on static fluid material, especially Archimedes' law. This study uses a research method, namely Research and Development or research and development. ADDIE (Analyze, design, development, implementation and evaluation). The e- LKPD product was developed with the help of Flip PDF. Corporate Edition. Field implementation using One Group Pretest-Posttest Design . The results of the study indicate that the developed e- LKPD product is valid after conducting construct, content and language validity tests with an average value of 85.46 in the very feasible category. e- LKPD has also been tested for practicality in the form of being interesting with a score of 3,07, easy with a score of 3,11 and useful with a score of 3,04. In addition, the developed product is effective for use as a learning medium, seen from the increase in digital literacy and creative thinking skills of students calculated using N-Gain, with an increase in the moderate classification.

Keywords : e LKPD, Flip PDF, and PjBL