

ABSTRAK

Bella Oktaviany Purba: *Pengembangan Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD) Interaktif Berbasis Liveworksheets Pada Mata Pelajaran Gambar Teknik Bangunan Kelas X DPIB di SMK Negeri 5 Medan*. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2022

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran interaktif pada mata pelajaran gambar teknik bangunan sebagai pendukung tercapainya indikator hasil belajar siswa dan untuk mengetahui kelayakan, respon peserta didik terhadap penggunaan Elektronik Lembar Kerja Peserta Didik (E-LKPD) Interaktif berbasis *liveworksheets* pada mata pelajaran Gambar Teknik Bangunan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Research and Development (R&D)* dengan model pengembangan *ADDIE*. Pada tahap validasi, E-LKPD ini divalidasi dengan 2 validator yakni 1 validator ahli materi dan 1 validator ahli media. Pada tahap implementasi, E-LKPD interaktif berbasis software *liveworksheets* diberikan kepada guru mata pelajaran dan peserta didik kelas X DPIB SMK Negeri 5 Medan.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa E-LKPD interaktif berbasis *liveworksheets* layak digunakan dengan nilai rata-rata skor dari ahli media yakni sebesar 4,4 dengan interpretasi sangat layak dan skor rata-rata dari ahli materi sebesar 4,42 dengan interpretasi sangat layak.

Kata Kunci : Pengembangan, E-LKPD, *Liveworksheets*, Gambar Teknik Bangunan.

ABSTRACT

Bella Oktaviany Purba: *Electronic Development of Interactive Student Worksheets (E-LKPD) Based on Liveworksheets in the Subject of Building Engineering Drawing Class X DPIB at SMK Negeri 5 Medan*. Thesis. Faculty of Engineering, Medan State University. 2022

This study aims to develop interactive learning media in building engineering drawing subjects as a support for the achievement of indicators of student learning outcomes and to determine the feasibility, response of students to the use of Electronic Student Worksheets (E-LKPD) Interactive based *liveworksheets* on the subject of building engineering drawing lesson. The method used in this study is *Research and Development (R&D)* with the *ADDIE* development model. At the validation stage, this E-LKPD is validated with 2 validators, namely 1 material expert validator and 1 media expert validator. At the implementation stage, interactive E-LKPD based on *liveworksheet* s software was given to subject teachers and students of class X DPIB SMK Negeri 5 Medan. The results of this study show that interactive E-LKPD based on *liveworksheets* is feasible to use with an average score value from media experts of 4.4 with a very decent interpretation and an average score from a material expert of 4.42 with a very decent interpretation.

Keywords : Development, E-LKPD, *Liveworksheets*, Building Engineering Drawings.