

ABSTRAK

Maya Sari Lumbantoruan: Pengembangan E-LKPD *Liveworksheet* Berbasis *Problem Based Learning* Pada Mata Pelajaran Tekstil Di Kelas X Busana SMK Pariwisata Imelda Medan, Tahun Ajaran 2021/2022, Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan 2022.

Pembelajaran abad 21 memiliki karakteristik pembelajaran yang berpusat pada siswa, berbasis teknologi, pelajaran yang berkaitan dengan kehidupan siswa, dan kemampuan siswa bekerja sama dengan orang lain. Pembelajaran di kelas X Busana SMK Pariwisata Imelda Medan khususnya mata pelajaran tekstil kurang sesuai dengan pembelajaran abad 21 maka dari itu pengembangan E-LKPD *Liveworksheet* berbasis *Problem Based Learning* (PBL) diharapkan mampu mengatasi kesenjangan tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengembangkan E-LKPD *Liveworksheet* berbasis PBL pada mata pelajaran tekstil kelas X Busana SMK Pariwisata Imelda Medan dan (2) Mengetahui kelayakan melalui uji validitas dan uji kelayakan E-LKPD *Liveworksheet* berbasis *Problem Based Learning* pada mata pelajaran tekstil di kelas X Busana SMK Pariwisata Imelda.

Penelitian ini menggunakan metode *R&D* dengan model pengembangan 4D (*Define, Design, Development, Disseminate*). Sampel pada penelitian ini adalah kelas X Busana di SMK Pariwisata Imelda Medan. Instrumen penelitian menggunakan angket. Teknik analisis data menggunakan analisis deskriptif.

Kesimpulan dari hasil penelitian ini ialah : (1) pengembangan E-LKPD mendapatkan nilai akhir rata-rata 97.1 (valid, tanpa revisi) dari ahli materi dan rata-rata nilai akhir 95.5 (valid, tanpa revisi) dari ahli media. (2) E-LKPD yang dikembangkan dinyatakan layak digunakan dalam pembelajaran berdasarkan nilai rata-rata uji kelayakan kelas terbatas 84.3 (sangat layak) dan nilai rata-rata kelas besar 93.6 (sangat layak).

Kata kunci : E-LKPD, *Liveworksheet*, *Problem Based Learning*, Bahan Tambahan



ABSTRACT

Maya Sari Lumbantoruan: Pengembangan E-LKPD Liveworksheet Berbasis Problem Based Learning Pada Mata Pelajaran Tekstil Di Kelas X Busana SMK Pariwisata Imelda Medan, Tahun Ajaran 2021/2022, Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan 2022.

The characteristics of 21st century learning require student-centered learning, technology-based learning, subject matter related to student life, and the ability of students to work together with others in their environment. While learning in class X Clothing at the Imelda Tourism Vocational School in Medan, especially textile subjects, is not in accordance with 21st century learning, therefore the development of E-LKPD Liveworksheet based on Problem Based Learning (PBL) is expected to be able to overcome this gap.

The aims of this study were (1) to develop PBL-based E-LKPD living worksheets in the textile subject of class X of Imelda Tourism Vocational School in Medan, and (2) to find out the feasibility through training, feasibility testing and validity of a problem-based learning E-LKPD textile life worksheets.

In class X Clothing at the Tourism Vocational School in Imelda. The conclusions regarding the results of this study are as follows: (1) the development of E-LKPD received a final average score of 97.1 (valid, no need for review) from material experts, and an average final rating of 95.5 (valid, not necessary). reviews) from media experts. (2) The developed E-LKPD is declared eligible for academic use based on the average limit class eligibility test of 8.3 (very feasible) and the average large class average of 93.6 (very feasible).

Keywords: E-LKPD, Liveworksheet, Problem Based Learning, Supplementary Materials.

