

ABSTRAK

PENGEMBANGAN E-LKPD BERBASIS MASALAH PADA MATERI KOLOID

Meilin Formawati

Universitas Sanata Dharma

2025

Pengembangan E-LKPD melibatkan siswa dalam pemecahan masalah terkait materi koloid, sehingga meningkatkan kemampuan berpikir kritis dan pemahaman konsep. Bahan ajar merupakan komponen penting yang mendukung kegiatan pembelajaran. Salah satunya adalah LKPD yang di dalamnya berisi serangkaian kegiatan dan latihan bagi peserta didik untuk mempermudah dan meningkatkan pemahaman terhadap materi pembelajaran. LKPD yang digunakan di SMA Abdi Bintaro masih belum variatif, sehingga dibutuhkan inovasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kelayakan E- LKPD berbasis PBL pada materi koloid. Jenis penelitian ini adalah Research and Development (R&D) dengan mengacu model pengembangan 4-D yang dikembangkan oleh Thiagarajan yang sudah dimodifikasi dengan tahapan penting yaitu *Define*, *Design*, dan *Development*. Instrumen yang digunakan adalah lembar validasi produk. Data yang diperoleh dianalisis secara deskriptif, perhitungan rerata skor yang disesuaikan dengan kriteria penilaian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa E-LKPD berbasis PBL yang dikembangkan dari ahli materi dan media mendapatkan perolehan skor masing- masing sebesar 76% dan 73% yang termasuk dalam valid

Kata Kunci : LKPD, PBL, koloid

ABSTRACT

DEVELOPMENT OF PROBLEM BASED E-LKPD ON COLLOID MATERIAL

Meilin Formawati

Sanata Dharma University

2025

Teaching materials are an important component that supports learning activities. One of them is LKPD which contains a series of activities and exercises for students to facilitate and improve understanding of learning materials. LKPD used in SMA Abdi Bintaro is still not varied, so innovation is needed. This study aims to determine the feasibility of E-LKPD based on PBL on colloid material. This type of research is Research and Development (R&D) by referring to the 4-D development model developed by Thiagarajan which has been modified with important stages, namely Define, Design, and Development. The instrument used is a product validation sheet. The data obtained were analyzed descriptively, calculating the average score adjusted to the assessment criteria. The results showed that E-LKPD based on PBL developed by material and media experts obtained scores of 76% and 73% respectively, which were included in valid

Keywords: LKPD, PBL, colloid