

ABSTRAK

N.A, Aulida, Mutiara. 2024. **Pengembangan *e-LKPD* Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) Bermuatan Etnosains pada Materi Sistem Koloid Kelas XI SMA**: Skripsi, Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Pendidikan dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi. Pembimbing: (I) Prof. Dr. Dra. Wilda Syahri, M.Pd. (II) Dr. Yusnaidar, S.Si., M.Si.

Kata Kunci: *e-LKPD*, *Problem Based Learning*, Etnosains, Sistem Koloid.

Peningkatan kualitas pendidikan yang baik mampu mengoptimalkan kemampuan peserta didik. Untuk mencapai hal tersebut, diperlukan bahan ajar yang dapat mendukung proses pembelajaran. Misalnya, LKPD elektronik (*e-LKPD*) yang menyajikan materi kimia yang dikemas lebih praktis dalam bentuk digital dan dapat diakses melalui *smartphone* dan komputer. *e-LKPD* ini menggunakan pendekatan *problem based learning* (PBL) yang mengaitkan materi pembelajaran dengan masalah sehari-hari di lingkungan sekitar, serta mengintegrasikan budaya lokal (etnosains) dalam proses pembelajaran.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui proses pengembangan *e-LKPD* berbasis *problem based learning* (PBL) bermuatan etnosains pada materi sistem koloid dan mengetahui kelayakan serta respon peserta didik terhadap *e-LKPD* yang dikembangkan

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan menggunakan model pengembangan Lee & Owens. Instrumen penelitian yang digunakan berupa lembar pedoman wawancara dan angket. Hasil produk pengembangan divalidasi oleh ahli materi dan ahli media serta dinilai oleh pendidik sebelum diujicobakan kepada peserta didik. Teknik analisis yang digunakan yaitu analisis data kualitatif dan analisis data kuantitatif.

Hasil penelitian ini diperoleh rerata skor dari ahli materi sebesar 4,5 dengan kategori "Sangat Layak" dan rerata skor ahli media sebesar 4,2 dengan kategori "Layak". Selanjutnya hasil penilaian guru bidang studi kimia didapat rerata skor sebesar 4,9 dengan kategori "Sangat Layak" dan memperoleh persentase respon peserta didik sebesar 93% dengan kategori "Sangat Baik".

Berdasarkan hasil yang diperoleh dapat disimpulkan bahwa *e-LKPD* Berbasis *Problem Based Learning* (PBL) Bermuatan Etnosains pada Materi Sistem Koloid Kelas XI SMA layak digunakan dalam pembelajaran kimia.