

ABSTRAK

Linda, Desma. 2023. *Pengembangan e-LKPD Berbasis STEM-PjBL pada Materi Koloid untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Kreatif Siswa di SMA.* Skripsi, Jambi: Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jambi. Pembimbing (I) Dr. Yusnaidar, S.Si., M.Si (II) Dr. Dra. Wilda Syahri, M.Pd.

Kata kunci: **e-LKPD, STEM-PjBL, Koloid, Kemampuan Berpikir Kreatif.**

Penerapan materi koloid sebagian besar sangat dekat dengan kehidupan sehari-hari, namun banyak peserta didik yang tidak menyadari hal tersebut karena pemahaman konsepnya belum optimal. Model pembelajaran yang diterapkan adalah model pembelajaran *STEM-PjBL*. Model pembelajaran ini dapat memberikan peluang untuk merancang pembelajaran sendiri dengan menciptakan produk yang terintegrasi dengan keterampilan STEM yang diperoleh dari pengalaman dunia nyata.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *e-LKPD* berbasis *STEM-PjBL* pada materi koloid untuk meningkatkan kemampuan berpikir kreatif siswa, mengetahui hasil kelayakan konseptual, penilaian guru, dan respons peserta didik.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan menerapkan model pengembangan Lee & Owens. Instrumen penelitian berupa lembar pedoman wawancara dan angket. Produk hasil pengembangan divalidasi oleh ahli materi dan media serta dinilai oleh guru yang selanjutnya diujicobakan satu satu dan kelompok kecil. Teknik analisis data yang digunakan yaitu analisis data kualitatif dan analisis data kuantitatif.

Hasil penelitian yang diperoleh dari validasi ahli materi dan media, masing-masing diperoleh rerata skor 4,8 (sangat layak), 4,72 (sangat layak) serta dinyatakan layak untuk diujicobakan. Penilaian guru diperoleh rerata skor 4,8 (sangat baik), serta mendapatkan respons positif dari peserta didik dengan persentase 86,29% (sangat baik) pada uji satu-satu dan 86,74% (sangat baik) pada uji kelompok kecil.

Berdasarkan proses pengembangan dan hasil penelitian, disimpulkan bahwa *e-LKPD* berbasis *STEM-PjBL* yang dikembangkan memperoleh hasil sangat layak digunakan secara konseptual dan praktis sebagai salah satu bahan ajar pada materi koloid.