

## ABSTRAK

**Fitriani, Fitriani. 2025.** Pengembangan *e-LKPD* Berbasis *Socio Scientific Issue* (SSI) Berbantuan *Liveworksheets* Pada Materi Prinsip Kimia Hijau di SMA. Skripsi, Jambi: Program Studi Pendidikan Kimia, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan, Universitas Jambi, Pembimbing (I): Drs. Fuldiarman, M. Pd. Pembimbing (II): Dra. Yusnidar, M.Pd.

**Kata Kunci:** *e-LKPD*, *Socio Scientific Issue* (SSI), *Liveworksheets*, Prinsip kimia hijau.

Penelitian ini mengembangkan *e-LKPD* berbasis SSI berbantuan *liveworksheets* pada materi prinsip kimia hijau, karena dapat membantu peserta didik dalam mempelajari materi. Pendekatan SSI mengintegrasikan isu-isu sosial yang berkaitan dengan sains, membantu peserta didik mengeksplorasi dan memahami masalah ilmiah secara mendalam, sehingga meningkatkan kualitas pembelajaran kimia. *Liveworksheets*, sebagai lembar kerja online berbasis web, memberikan kemudahan dan kepraktisan dalam mempelajari materi.

Pengembangan *e-LKPD* berbasis SSI berbantuan *liveworksheets* pada materi prinsip kimia hijau bertujuan untuk mengetahui prosedur pengembangan *e-LKPD* pada setiap langkah model Lee & Owens, untuk mengetahui kelayakan menurut validasi ahli materi dan media, serta penilaian guru dan respons peserta didik terhadap produk yang dikembangkan.

Penelitian ini merupakan jenis penelitian pengembangan *Research and Development* dengan menggunakan model pengembangan Lee & Owens. Instrumen penelitian berupa wawancara dan angket. Produk yang dikembangkan divalidasi oleh ahli materi dan media, dinilai oleh guru kimia, dan diujicobakan kepada 10 peserta didik kelas X Fase E6 SMA Negeri 8 Muaro Jambi. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini yaitu analisis kualitatif (komentar dan saran) dan kuantitatif (rata-rata skor jawaban dan persentase).

Berdasarkan hasil validasi ahli materi diperoleh rerata skor 4,4 “Sangat Layak”. Hasil validasi ahli media diperoleh rerata skor 4,46 dengan kategori “Sangat Layak”. Selanjutnya berdasarkan penilaian dari guru rerata skor 4,6 “Sangat Layak”. Serta mendapatkan respon peserta didik yang menunjukkan kriteria “Sangat Baik” dengan persentase 92,1%.

Dari hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa *e-LKPD* berbasis SSI berbantuan *liveworksheets* pada materi prinsip kimia hijau, dinyatakan sangat layak dan sangat baik untuk digunakan dalam pembelajaran di kelas.