

## ABSTRAK

Sulityawati, Endah. 2021. *Pengembangan e-LKPD Berbasis STEM pada Materi Larutan Asam dan Basa*: Skripsi, Jurusan Pendidikan Kimia, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Prof. Dr. rer. nat. Asrial, M. Si, (II) Afrida, S. Si., M. Si

**Kata kunci:** *e-LKPD, STEM, Model Pengembangan 4D*

Pengembangan *e-LKPD* berbasis *Science, Technology, Engineering, Mathematics (STEM)* ini bertujuan untuk mempermudah siswa dalam memahami dan menemukan konsep-konsep kimia yang bersifat abstrak. Pada *e-LKPD* ini ditanamkan pendekatan ilmiah yang sesuai dengan tuntutan Kurikulum 2013 Edisi Revisi 2018, sehingga *e-LKPD* ini dapat dimanfaatkan sebagai bahan pembelajaran saat praktikum baik di kelas maupun di laboratorium.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*research and development*) dengan menggunakan kerangka 4D yang disederhanakan menjadi 3D yang terdiri dari tiga tahap, yaitu: (1) Pendefinisian (*define*), (2) Perancangan (*design*), (3) Pengembangan (*develop*). Data yang dikumpulkan pada penelitian ini merupakan data kualitatif dan data kuantitatif yang bersumber dari lembar observasi awal, lembar wawancara, dan lembar angket.

Setelah divalidasi oleh ahli materi dan ahli media, produk diujicobakan di SMA Negeri 3 Kota Jambi. Hasil validasi oleh ahli materi dan ahli media menyatakan bahwa produk layak dan sesuai, sedangkan dari hasil penilaian produk oleh guru diperoleh hasil sebesar 94,6% dan dikategorikan sangat baik, kemudian hasil penelitian dari analisis angket respon siswa menunjukkan persentase 87,06% dengan kategori sangat baik.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa *e-LKPD* berbasis *STEM* pada materi Larutan Asam dan Basa yang dikembangkan dapat digunakan sebagai bahan ajar.