

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan dan pembahasan tentang pengembangan *e-LKPD* berbasis *STEM* menggunakan aplikasi *Flip PDF Professional* pada materi larutan asam dan basa , maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Prosedur pengembangan bahan ajar *e-LKPD* berbasis *STEM* mengikuti langkah dalam model pengembangan 4D yang kemudian disederhanakan menjadi 3D, yaitu:
 - a. Pendefinisian (*define*), tahap ini terdiri dari beberapa langkah, yaitu: (1) Analisis awal melalui kegiatan wawancara dengan guru mata pelajaran kimia SMA Negeri 3 Kota Jambi; (2) Analisis siswa yang dilakukan dengan penyebaran angket kebutuhan siswa ; (3) Analisis tugas melalui analisis Kompetensi Inti (KI), Kompetensi Dasar (KD) dan indikator; (4) Analisis konsep, yang menghasilkan peta konsep, dan (5) Analisis tujuan pembelajaran.
 - b. Perancangan (*design*), tahap ini meliputi beberapa kegiatan, yaitu pemilihan media, pemilihan format, dan rancangan awal.
 - c. Pengembangan (*develop*), pada tahapan ini meliputi kegiatan pembuatan produk yang kemudian divalidasi oleh tim ahli, penilaian guru, dan uji coba kelompok kecil.
2. Hasil validitas konstruk dari bahan ajar *e-LKPD* berbasis *STEM* didapatkan hasil bahwa produk dikategorikan sangat baik dan dinyatakan layak secara teoritis untuk diujicobakan di lapangan.

3. Dari angket penilaian guru didapatkan hasil bahwa produk *e-LKPD* berbasis *STEM* yang dikembangkan masuk kedalam kategori sangat baik, kemudian dari penyebaran angket respon siswa juga didapatkan hasil bahwa produk *e-LKPD* yang dikembangkan berada pada kategori sangat baik, sehingga dari hasil data tersebut dapat dinyatakan bahwa *e-LKPD* berbasis *STEM* yang dikembangkan praktis dan layak digunakan sebagai bahan ajar dalam pembelajaran kimia khususnya pada materi larutan asam dan basa.

5.2 Saran

Ada beberapa saran dalam pemanfaatan media pembelajaran ini diantaranya adalah sebagai berikut:

1. Peneliti menyarankan kepada peneliti dibidang pengembangan selanjutnya jika mungkin produk ini akan diujicobakan dapat dilanjutkan dengan uji coba kelompok besar, serta pengembangan *e-LKPD* berbasis *STEM* dengan berbantuan aplikasi *Flip PDF Professional* ini dapat dikembangkan untuk materi-materi kimia yang lain.
2. Untuk peneliti selanjutnya disarankan melakukan penelitian lanjutan dengan melakukan uji efektifitas agar diketahui seberapa efektif penggunaan media ini dalam pembelajaran.