

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan yang telah dilakukan dan pembahasan tentang pengembangan *e-LKPD* kimia berbasis TPACK menggunakan model *problem based learning* pada materi asam basa, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Bahan ajar *e-LKPD* kimia materi asam basa berbasis TPACK ini dikembangkan dengan menggunakan model pengembangan Lee and Owens dimana model ini memiliki 5 tahapan utama, yaitu: (1) Analisis yang meliputi analisis kebutuhan, analisis karakteristik peserta didik, analisis tujuan, analisis materi, dan analisis teknologi. Pada tahap analisis ini berjalan sesuai dengan rencana, (2) Desain yang meliputi pembentukan tim, penentuan jadwal penelitian, spesifikasi produk, struktur materi, pembuatan *flowchart* dan *storyboard*, pada tahap desain ini berjalan sesuai rencana. (3) Pengembangan yang meliputi proses pembuatan produk dan proses validasi oleh tim ahli. Pada tahap pengembangan terdapat dua kali revisi dari ahli media, ahli materi, dan ahli praktisi sehingga mendapat produk yang layak diujicobakan ke lapangan, (4) implementasi yang meliputi uji coba produk sehingga diperoleh respon peserta didik. (5) evaluasi, pada tahap evaluasi juga berjalan sesuai rencana.
2. Kelayakan produk pengembangan *e-LKPD* kimia berbasis TPACK menggunakan model *problem based learning* pada materi asam basa dapat dilihat berdasarkan hasil validasi oleh ahli media dan ahli materi. Hasil yang

diperoleh menunjukkan skor 71 dan 83 yang berada dalam kategori sangat valid dan layak untuk diujicobakan.

3. Hasil respon peserta didik terhadap produk pengembangan *e-LKPD* kimia berbasis TPACK menggunakan model *problem based learning* pada materi asam basa yang diujicoba kelompok kecil dengan jumlah 10 orang peserta didik memperoleh presentase sebesar 91,1% dengan kategori sangat layak. Sehingga dapat dinyatakan bahwa produk yang dikembangkan layak digunakan sebagai bahan ajar.

1.2 Saran

Adapun saran dalam penelitian pengembangan ini adalah sebagai berikut :

1. Peneliti menyarankan agar produk pengembangan *e-LKPD* ini digunakan sebagai bahan ajar pendukung oleh guru mata pelajaran kimia dalam proses pembelajaran khususnya materi asam basa. Adanya *e-LKPD* ini diharapkan dapat membantu peserta didik dalam memahami konsep dan menumbuhkan semangat untuk belajar materi kimia.
2. Untuk peneliti selanjutnya disarankan agar dapat melakukan uji efektivitas pada *e-LKPD* yang dikembangkan agar dapat diketahui seberapa efektifnya penggunaan *e-LKPD* ini dalam pembelajaran kimia khususnya materi asam basa.