BAB V

KESIMPULAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan dan pembahasan mengenai pengembangan E-Modul kimia berbasis *Project Based Learning* pada materi asam basa, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengembangan E-Modul pembelajaran kimia berbasis PjBL pada materi asam basa dilakukan dengan secara sistematis dengan fokus pada pemahaman kebutuhan siswa dan guru, didesain dengan menggunakan aplikasi *canva* dan berbantuan aplikasi *Flip Pdf Profesional*, dibuat interaktif dan relevan pada materi asam basa dan e-modul ini dikembangkan dengan menggunakan model pengembangan Hannafin and Peck.
2. Kelayakan e-modul kimia berbasis *Project Based Learning* pada materi asam basa dapat dilihat berdasarkan hasil validasi ahli media dan ahli materi. e-modul pada materi asam basa untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis siswa pada materi asam basa di kelas XI SMA yang dikembangkan memperoleh hasil “Sangat Baik” dan ahli media dinyatakan “Sangat Baik”. Dari hasil validasi tersebut dapat diketahui bahwa e-modul yang dikembangkan didalamnya sudah terdapat tujuan pembelajaran asam basa, aktivitas interaktif yang mendukung pemahaman siswa dalam berpikir kritis pada materi asam basa dan dapat disimpulkan “sangat layak” diujicobakan
3. Berdasarkan penilaian guru terhadap e-modul kimia berbasis *Project Based Learning* pada materi asam basa memperoleh kategori “Sangat Baik” untuk dicobakan kepada siswa. Serta mendapatkan respon yang sangat baik dari

siswa. Sehingga dapat dinyatakan bahwa e-modul yang dikembangkan layak digunakan pada uji coba lapangan sebagai bahan ajar berbentuk elektronik.

5.2. Saran

Adapun beberapa saran dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Peneliti menyarankan agar para peneliti pengembangan media selanjutnya dapat mengembangkan e-modul berbasis *Project Based Learning* pada materi selain materi asam basa dengan menggunakan bantuan program-program atau aplikasi komputer lainnya untuk menghasilkan media pembelajaran yang lebih baik dan lebih menarik.
2. Untuk peneliti selanjutnya disarankan melakukan penelitian lanjutan dengan melakukan uji efektivitas agar diketahui seberapa efektif penggunaan media ini dalam pembelajaran.