

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil wawancara dari guru kimia SMA Negeri 3 Medan dapat disimpulkan bahwa analisis kebutuhan menunjukkan bahwa proses pembelajaran lebih menekankan pada pemberian materi dan soal latihan sehingga siswa mengalami kesulitan dalam memahami konsep kimia. Hal ini disebabkan kurangnya bahan ajar yang digunakan, bahan ajar yang digunakan hanya berupa buku paket dan belum tersedianya e-modul. Siswa menganggap bahan ajar yang mereka gunakan sulit untuk dipelajari sendiri oleh siswa kecuali dengan bantuan guru, selain itu bahan ajar yang mereka gunakan kurang melatih siswa menemukan konsep baru dan kurang bisa membuat siswa menghubungkan antara materi dengan penerapan dalam kehidupan sehari-hari.
2. E-modul berbasis *Project Based Learning* pada materi asam basa yang sudah dikembangkan memenuhi kriteria berdasarkan BSNP. Hal ini terlihat berdasarkan rata-rata keseluruhan skor yang diberikan oleh validator ahli yaitu sebesar 3,38 yang menyatakan bahwa e-modul tersebut “Sangat Layak” dan bisa dipakai sebagai bahan ajar dalam proses pembelajaran ataupun sebagai referensi bagi siswa dalam belajar.
3. Berdasarkan hasil pengolahan data angket respon peserta didik dan guru, diperoleh bahwa e-modul berbasis *Project Based Learning* pada materi asam basa secara keseluruhan mendapatkan persentase rata-rata setiap aspek sebesar 79% yang termasuk kedalam kriteria “Baik” dan hasil persentase rata-rata respon guru sebesar 94,44% yang termasuk kedalam kriteria “Sangat Baik”.
4. Hasil belajar siswa yang dibelajarkan menggunakan e-modul berbasis *Project Based Learning* pada materi asam basa yang diketahui pada hasil uji hipotesis *One Sample T-Test* diperoleh nilai Sig. < 0,05 yaitu 0,001, sehingga dapat disimpulkan bahwa hipotesis diterima. Artinya nilai rata-rata hasil belajar siswa

dengan menggunakan e-modul berbasis *Project Based Learning* pada materi asam basa lebih besar dari KKM yaitu 75.

5.2. **Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dengan keterbatasan penelitian, maka peneliti menyarankan hal-hal berikut:

1. Peneliti menyarankan agar e-modul yang telah dikembangkan dapat digunakan dalam pembelajaran materi asam basa karena berdasarkan uji validitas dan respon peserta didik serta guru layak digunakan dalam proses pembelajaran.
2. Peneliti disarankan untuk menyempurnakan e-modul terutama pada aspek daya tarik e-modul dan aspek pembelajaran berbasis *Project Based Learning*.
3. Peneliti menyarankan agar dalam pengembangan e-modul berbasis *Project Based Learning*, agar mencantumkan soal-soal latihan dengan pendekatan HOTS dalam e-modul tersebut.
4. Peneliti menyarankan hendaknya dibuat e-modul pembelajaran kimia yang serupa dengan penelitian ini pada materi lainnya untuk memperkaya bahan ajar berbasis *Project Based Learning*.