

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai pengembangan *e-Modul* berbasis saintifik pada materi koloid di SMA Negeri 5 Kota Jambi, dapat disimpulkan bahwa:

1. Media pembelajaran *e-Modul* berbasis saintifik pada materi koloid kelas XI SMA/MA yang dikembangkan menggunakan model pengembangan Lee & Owens dengan prosedur (1) Analisis meliputi analisis kebutuhan, analisis karakteristik peserta didik, analisis materi, analisis tujuan, analisis teknologi pendidikan, tahapan analisis ini berjalan sesuai rencana; (2) Desain meliputi pembentukan tim, jadwal penelitian, spesifikasi media, struktur materi, pembuatan *flowchart* dan pembuatan *storyboard*, tahapan ini juga berjalan sesuai rencana; (3) Pengembangan meliputi proses pembuatan produk dan kemudian divalidasi oleh ahli materi, ahli media, dan guru. Pada tahap ini terjadi kesalahan, seperti munculnya watermark *flip pdf professional* yang digunakan yang menyebabkan materi pada *e-Modul* tersebut. Hal ini menyebabkan pengembang merapihkan lagi media yang dikembangkan; (4) Implementasi meliputi uji coba yang dilakukan pada peserta didik kelas XII IPA 2 SMA Negeri 5 Kota Jambi yang berjumlah 10 orang. (5) Evaluasi yang dilakukan di setiap tahapan.
2. Modul elektronik berbasis pendekatan saintifik pada materi koloid kelas XI SMA/MA yang dikembangkan memperoleh hasil “Layak” berdasarkan validasi ahli materi dengan persentase 78,4% dan ahli media dengan

persentase 81,6% sehingga *e*-Modul ini dapat dinyatakan layak secara teoritis/ konseptual untuk digunakan dalam pembelajaran kimia.

3. Modul elektronik berbasis saintifik pada materi koloid kelas XI SMA/MA yang dikembangkan memperoleh hasil “Sangat Layak” dengan persentase 92,3% berdasarkan penilaian guru. Hasil respon peserta didik menunjukkan kriteria “sangat baik” dengan persentase 84,8% terhadap produk yang dikembangkan. Oleh karena itu *e*-Modul yang dikembangkan dinyatakan layak secara teoritis untuk digunakan dalam pembelajaran kimia.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penulis menyarankan apabila terjadi *connecting* atau kegagalan dalam pengoperasian media, maka periksa kembali jaringan internet kemudian pastikan jaringan kuat, aman dan stabil.
2. Untuk peneliti selanjutnya disarankan untuk membuat media yang lebih menarik dengan menambahkan video, gambar dan fitur-fitur yang lebih menarik.

