

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengembangan *e-modul project* pembuatan etanol dari ragi kulit nanas berbasis pada socio-scientific issues (SSI), dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Produk *e-modul project* pembuatan etanol dari ragi kulit nanas berbasis pada *socio-scientific issues* (SSI) yang dikembangkan melalui model pengembangan 4-D (*four D model*) yang terdiri atas 4 tahap yaitu: pendefinisian (*Define*), perancangan (*Design*), pengembangan (*Develop*). Peneliti tidak dapat melanjutkan tahap ke-4 yaitu penyebaran (*Disseminate*) karena keterbatasan biaya dan waktu untuk penelitian.
2. Kelayakan produk *e-modul project* pembuatan etanol dari ragi kulit nanas secara teoritis dinyatakan “Sangat Layak” digunakan dalam proses pembelajaran kimia di SMAN 6 Kota Jambi dengan skor dari ahli materi sebesar 4,54 ahli media sebesar 4,33 dan penilaian guru dengan rata-rata skor 5 dengan presentase 100%.
3. Respon peserta didik terhadap produk *e-modul project* pembuatan etanol dari ragi kulit nanas berbasis pada *socio-scientific issues* (SSI) yang dikembangkan dikategorikan “Sangat Baik” dengan presentase 83,53%.

1.2. Saran

Adapun saran dalam perbaikan penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Penulis menyatakan kepada peneliti selanjutnya dapat mengembangkan penerapan dari produk yang dibuat dalam *e-modul* ini. Produk etanol yang dihasilkan bisa dikembangkan dalam banyak hal, seperti bahan bakar

bioetanol, pelarut dalam ekstraksi minyak atsiri, bahan dasar pembuatan parfum, produk pembersih rumah tangga, dan seterusnya.

2. Penulis menyatakan kepada peneliti selanjutnya dapat melakukan pengujian produk *e-modul* ini pada kelompok besar.
3. Penulis menyarankan kepada guru pengampu mata pelajaran kimia untuk menggunakan *e-modul* ini sebagai bahan ajar pendukung pada saat mengajar khususnya dalam materi kimia hijau.