### BAB V

## SIMPULAN DAN SARAN

# 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai penyusunan *e-book* Fisika SMA yang berorientasi keseimbangan literasi sains pada materi fluida dinamis didapatkan kesimpulan sebagai berikut.

- 1. *E-book* yang disusun memiliki karakteristik seimbang literasi sains (pengetahuan sains sebesar 38.9%, penyelidikan hakikat sains sebesar 21.62%, sains sebagai cara berfikir sebesar 17.8% serta interaksi sains,teknologi dan masyarakat sebesar 21.62%) dan memiliki komponen format yang terdiri dari *cover e-book*, kegiatan diskusi, info kegunaan dalam sains dan teknologi, kolom ayo mengingat pengetahuan, kolom ayo mengasah kemampuan, quiz serta fitur-fitur seperti animasi, video, serta soal uji kemampuan yang interaktif.
- 2. Berdasarkan hasil validasi oleh ahli diperoleh kesesuaian draft *e-book* dengan aspek-aspek literasi sains, yaitu pengetahuan sains; penyelidikan hakikat sains; sains sebagai cara berfikir; interaksi sains, teknologi dan masyarakat yang dapat dikategorikan seimbang. Selain itu hasil dari validasi media dan konten, buku elektronik yang disusun dapat dikategorikan sebagai buku elektronik yang baik.
- 3. *E-book* yang dikembangkan memiliki tingkat keterbacaan yang baik atau dengan kata lain mudah dipahami dan tingkat kesukaran materi yang tergolong mudah dipahami.
- 4. Berdasarkan hasil uji kemampuan literasi sains siswa, *e-book* fisika SMA yang berorientasi keseimbangan literasi sains pada materi fluida dinamis efektif jika digunakan dalam pembelajaran.
- 5. Siswa memberikan tanggapan yang positif terhadap *e-book* yang disusun.

132

# Suci Utami Putri, 2018

PENYUSUNAN E-BOOK FISIKA SMA YANG BERORIENTASI KESEIMBANGAN ASPEK LITERASI SAINS PADA MATERI FLUIDA DINAMIS Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

#### 5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, *e-book* yang dikembangkan ternyata mendapatkan respons yang positif dan sudah dapat dikategorikan sebagai *e-book* yang seimbang untuk aspek-aspek literasi sains yang terdapat didalamnya. Akan tetapi meskipun mendapat respon yang baik, ditemukan beberapa kekurangan dalam buku elektronik yang dikembangkan di antaranya perbaikan ukuran tulisan *e-book*. Adapun saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya diantaranya sebagai berikut.

- 1. Pada pengembangan tahap berikutnya, direkomendasikan agar *e-book* tersebut dapat diakses melalui *web* pada smartphone dengan tampilan dan navigasi yang baik.
- 2. Pengembangan berikutnya *e-book* dapat di buat menjadi aplikasi yang dapat di unduh pada *smartphone* sehingga lebih menarik dan mudah untuk di buka oleh siswa.