

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian dan pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya, pengembangan media pembelajaran *e-book* dengan bantuan aplikasi Flip Pdf Professional menggunakan metode penelitian *Research and Development* (R&D) dikembangkan dengan model pengembangan 4D yang melalui empat tahapan, yaitu pendefinisian (*define*), perancangan (*design*), pengembangan (*development*) dan penyebaran (*dissemination*).

Pengembangan media pembelajaran *e-book* kelas X SMAN 3 Binjai yang dibuat dengan bantuan aplikasi Flip Pdf Professional, didalam aplikasi ini terdapat komponen-komponen diantaranya: menu daftar isi yang mana dimenu daftar isi ini terdapat materi-materi yaitu; a) Defenisi, Gambar, dan Video Materi, b) Materi Usaha & Energi c) Energi Potensial d) Energi Kinetik e) Energi Mekanik f) Hukum Kekekalan Energi g) Evaluasi Materi.

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian pengembangan adalah sebagai berikut:

1. Untuk mengetahui tingkat kelayakan produk telah dilakukan tahap validasi yaitu : a) validasi media dengan skor rata-rata keseluruhan 100% yang artinya *e-book* ini dinyatakan “Sangat Layak”, b) validasi ahli materi dengan skor rata-rata keseluruhan 98% yang juga dinyatakan bahwa *e-book* “Sangat Layak” untuk digunakan .
2. Dan untuk mengetahui keefektifan produk melalui nilai pretest-posttest dengan menggunakan rumus N-Gain pada materi Usaha & Energi di kelas X MIA-2, rata-rata yang diperoleh sebesar 90.93% dinyatakan “sangat efektif” dengan adanya peningkatan nilai peserta didik diatas KKM.
3. Untuk respon peserta didik terhadap *e-book* yang dikembangkan dengan persentase yang diperoleh sebesar 86% demikian dengan kategori “Baik”, dan kualifikasi produk dinyatakan dapat digunakan setelah melakukan revisi.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pengembangan media pembelajaran *e-book* dengan bantuan Flip Pdf Professional pada mata pelajaran Usaha & Energi kelas X MIA-2 SMAN 3 Binjai , terdapat beberapa saran diantaranya yaitu:

1. Kepada Pendidik

*E-book* dengan bantuan Flip Pdf Professional pada mata pelajaran fisika kelas X SMA sebagai media pembelajaran diharapkan mampu membantu dan bisa digunakan pendidik saat proses pembelajaran berlangsung.

2. Kepada Peserta Didik

*E-book* dengan bantuan Flip Pdf Professional pada mata pelajaran fisika kelas X SMA ini diharapkan bisa membantu peserta didik dalam memahami materi dan meningkatkan motivasi belajar.

3. Kepada Peneliti Selanjutnya

- 1) Diharapkan kepada peneliti lain agar dapat mengembangkan media pembelajaran *e-book* pada materi lain dan serta tampilan yang lebih menarik.
- 2) Diharapkan dengan adanya media pembelajaran berupa *e-book* ini dapat menjadi cara belajar baru terkhusus untuk mata pelajaran fisika kepada peserta didik, pendidik dan peneliti berikutnya.

