

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Penelitian ini menghasilkan sebuah produk berupa e-modul fisika matematika materi persamaan diferensial biasa yang memuat contoh soal, video, kuis, uji kompetensi, dan pedoman penskoran. E-modul dapat diakses dengan menggunakan *smartphone* atau laptop melalui *link* dan *QR-Code*. Berikut merupakan *link* dan *QR-Code* e-modul:



<https://online.flipbuilder.com/xbtev/pbnt/>

2. Hasil persepsi mahasiswa terhadap e-modul pada uji coba kelompok kecil diperoleh rata-rata sebesar 88.7 dan pada uji coba kelompok besar diperoleh rata-rata sebesar 90.27 yang berada pada kategori sangat baik sehingga e-modul yang dikembangkan dapat dijadikan bahan ajar tambahan pada mata kuliah fisika matematika.
3. Hasil respon mahasiswa terhadap e-modul diperoleh berada pada kategori sangat baik dengan rata-rata sebesar 102 pada uji coba kelompok kecil dan sebesar 108.03 pada uji coba kelompok besar sehingga e-modul yang

dikembangkan dapat dijadikan bahan ajar yang dapat mendukung perkuliahan fisika matematika.

5.2 Implikasi

Implikasi dari penelitian pengembangan e-modul fisika matematika menggunakan *Flip PDF Professional* pada materi persamaan diferensial biasa dapat menjadi bahan ajar tambahan bagi mahasiswa. Selain itu e-modul dapat menjadi bahan ajar yang praktis bagi mahasiswa karena e-modul dapat diakses menggunakan laptop ataupun *smartphone*. Melalui e-modul ini mahasiswa dapat memahami materi persamaan diferensial biasa dengan baik tanpa terkendala oleh bahasa karena e-modul ini menggunakan bahasa Indonesia. E-modul ini pun dapat meningkatkan kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan permasalahan matematis.

5.3 Saran

Diharapkan untuk pengembangan e-modul fisika matematika oleh peneliti selanjutnya dapat mengembangkan e-modul yang berdasarkan pada model pembelajaran. Selain itu peneliti selanjutnya juga dapat mengukur penggunaan e-modul sebagai sumber belajar mandiri mahasiswa serta dalam mengembangkan e-modul kedepannya peneliti dapat lebih menjelaskan materi secara kontekstual yang lebih nyata dalam kehidupan sehari-hari.