

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan

Adapun kesimpulan dari pengembangan penulis adalah sebagai berikut:

1. Proses pengembangan yang pertama dilakukan ialah analisis kebutuhan mahasiswa setelah didapatkan apa yang dibutuhkan oleh mahasiswa kemudian dilakukan perencanaan dari hasil analisis kebutuhan mahasiswa. Setelah dilakukan perencanaan selanjutnya melakukan pengembangan. Kemudian setelah dari tahap pengembangan masuk pada tahap uji coba kelompok kecil dan uji coba kelompok besar. Kemudian dilanjutkan dengan menganalisis data. Dan pada tahap terakhir dilakukan penyebaran.
2. Hasil pengembangan atau output berupa e-modul yang dapat diakses menggunakan link. Link dikirimkan ke sampel dengan menggunakan media elektronik seperti *Whatsapp* dan sosial media lainnya. Sedangkan, untuk e-modul dikembangkan dengan menggunakan *Kvisoft Flipbook Maker Pro*.
3. Hasil uji kelayakan e-modul fisika kuantum materi Atom Hidrogen menggunakan *Kvisoft Flipbook Maker Pro* di dapatkan dari hasil validasi ahli materi pada kedua validator didapatkan skor akhir sebesar 71, dimana hasil tersebut berada pada rentang sangat baik yang menyatakan materi sudah layak. Sedangkan untuk ahli media didapatkan skor akhir sebesar 59, dimana skor tersebut berada pada kategori sangat baik yang menyatakan media yang terdapat pada emodul sudah layak

4. Hasil angket persepsi mahasiswa terhadap e-modul fisika kuantum materi Atom Hidrogen menggunakan *Kvisoft Flipbook Maker Pro* dilakukan dua ujicoba dimana untuk uji lapangan terbatas didapatkan rata-rata sebesar 55.5 pada 15 sampel ujicoba sedangkan uji lapangan operasional didapatkan rata-rata sebesar 61.3 pada 65 sampel pada angkata 2020 Program Studi Pendidikan Fisika.

5.2 Implikasi

1. Bagi pengajar dan pendidik, e-modul yang dikembangkan dapat membantu dalam penyederhanaan materi pada saat mengajar. Selain itu, e-modul yang berbahasa indonesia membuat pengajar atau pendidik tidak perlu mengartikan kalimat yang kebanyakan membuat banyak waktu terbuang di kelas.
2. Bagi peserta didik, e-modul ini dapat membantu meningkatkan pemahaman mahasiswa pada mata kuliah fisika kuantum khususnya pada materi Atom Hidrogen. Untuk implikasi jangka panjangnya, e-modul ini dapat membantu mahasiswa lulus mata kuliah fisika kuantum, sehingga mengakibatkan mahasiswa dapat lulus lebih cepat tanpa terkendala masalah pengulangan mata kuliah.

5.3 Saran

Adapun saran dari penelitian pengembangan ini untuk penelitian selanjutnya adalah menambahkan lebih banyak lagi sumber buku yang digunakan dan menggunakan aplikasi terbaru agar bisa menambahkan banyak fitur untuk membuat media pembelajaran semakin mudah dan menarik dalam proses belajar mahasiswa.