

ABSTRAK

Lasmana, Cindi. 2023. *Pengembangan E-Modul Fisika Kuantum Materi Atom Hidrogen Menggunakan Kvisoft Flipbook Maker Pro*: Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Program Studi Pendidikan Fisika, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Dr. Sri Purwaningsih, S.Si., M.Si. (II) Febri Berthalita Pujaningsih, S.Si., M.Si.

Kata Kunci: Pengembangan, E-modul, Atom Hidrogen

Pengembangan teknologi dalam dunia pendidikan tidak bisa dihindari lagi khususnya dalam peningkatan proses pembelajaran. Salah satu upaya yang dilakukan adalah mengembangkan media pembelajaran berupa e-modul. Oleh karena itu, dibutuhkan pengembangan e-modul yang interaktif terutama pada mata kuliah Fisika Kuantum. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil pengembangan dan pengetahuan persepsi mahasiswa terhadap e-modul Fisika Kuantum materi Atom Hidrogen menggunakan *Kvisoft Flipbook Maker Pro*.

Jenis penelitian ini adalah penelitian campuran yang menggunakan model pengembangan 4D. instrument yang digunakan berupa angket validasi ahli materi dan ahli media, serta angket persepsi mahasiswa. Jenis data berupa data kualitatif dan kuantitatif. Analisis data kuantitatif diolah dari skor validasi ahli materi, ahli media, dan persepsi mahasiswa. Analisis data kualitatif berdasarkan saran dan komentar dari validator. E-modul Fisika Kuantum materi Atom Hidrogen yang dikembangkan memiliki format *exe* yang dapat dioperasikan pada PC/laptop. Subjek dalam penelitian ini adalah mahasiswa regular angkatan 2020 Pendidikan Fisika Universitas Jambi yang telah mengontrak mata kuliah Fisika Kuantum. Berdasarkan tahapan penelitian tersebut diperoleh hasil setelah revisi sehingga mendapatkan hasil valid skor sebesar 71 untuk ahli materi dan skor sebesar 59 untuk ahli media. Kemudian untuk uji coba dilakukan dengan lapangan terbatas dan uji coba lapangan operasional besar. Hasil uji coba kelompok terbatas didapatkan rata-rata sebesar 55,5 yang berada pada kategori sangat baik, sedangkan pada uji coba lapangan operasional didapatkan rata-rata sebesar 61,3 yang dimana pada kategori sangat baik. E-modul ini layak digunakan sebagai bahan ajar mata kuliah Fisika Kuantum materi Atom Hidrogen menggunakan *Kvisoft Flipbook Maker Pro*.