

ABSTRAK

Rosaliani. 2023. *Pengembangan e-modul pada materi penerapan statistik terhadap gas mata kuliah fisika statistik menggunakan aplikasi kvisoft flipbook maker*. Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengatuhan Alam, FKIP Universitas Jambi. Pembimbing: (1) Dr. Sri Purwaningsih, S.Si., M.Si. (2) Neneng Lestari, S.Pd., M.Pd.

Kata kunci: *Pengembangan, E-modul, Fisika Statistik*.

Penggunaan 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 statistik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil pengembangan dan mengetahui persepsi mahasiswa terhadap e-modul pada materi penerapan statistik terhadap gas mata kuliah fisika statistik menggunakan aplikasi *kvisoft flipbook maker*.

Jenis penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan dengan model 4D. Instrumen 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 hasil validasi ahli media dan validasi ahli materi, serta angket persepsi. Analisis data kualitatif diperoleh dari saran dan komentar dari validator. E-modul fisika statistik pada materi penerapan statistik terhadap gas yang dikembangkan memiliki format *.exe* yang dapat dioperasikan pada PC/laptop. Subjek penelitian ini adalah mahasiswa reguler B angkatan 2020 Pendidikan Fisika Universitas Jambi yang telah mengontrak mata kuliah fisika statistik.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa e-modul di kategorikan “Sangat Baik” dengan hasil validasi ahli materi sebesar 98,80%, dan validasi ahli media sebesar 86,25% serta respon mahasiswa sebesar 85%, sehingga e-modul layak digunakan sebagai bahan ajar pembelajaran mata kuliah fisika statistik pada materi penerapan statistik terhadap gas.