ABSTRAK

Dari, Retno Wulan. 2021. Pengembangan Penuntun Praktikum Fisika SMA/MA Berbasis Keterampilan Proses Sains Menggunakan *3D Pageflip Professional* Pada Materi Pengukuran: Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Dr. Sri Purwaningsih, S.Si., M.Si, (II) Drs. Darmaji, M.Si

Kata kunci: Penuntun praktikum berbasis KPS, *3D Pageflip Professional*, materi pengukuran.

Penuntun praktikum sebagai salah satu sumber belajar pada kegiatan praktikum, yang menjadi panduan bagi siswa dalam menumbuhkan keterampilan proses sains. Dengan demikian, dalam melaksanakan praktikum tentu harus ditunjang dengan fasilitas yang lengkap dan penuntun praktikum yang tepat. penggunaan penuntun pratikum yang disajikan dalam bentuk cetak kurang efektif dan efisien dalam proses percetakan. Karena membutuhkan waktu dan biaya percetakan yang cukup mahal. Oleh sebab itu, perlu disediakan penuntun praktikum berbasis keterampilan proses sains dalam bentuk digital.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan dan menguji kelayakan penuntun praktikum berbasis keterampilan proses sains menggunakan *3D Pageflip Professional* materi pengukuran.

Jenis penelitian ini adalah penelitian dan pengembangan dengan model ADDIE. Instrumen yang digunakan adalah lembar validasi ahli materi, lembar validasi ahli media, lembar observasi, dan angket respon siswa. Jenis data pada penelitian ini adalah data kualitatif dan kuantitatif. Teknik analisis data secara kuantitatif data diolah dari hasil validasi ahli media, materi, lembar observasi dan angket respon pengguna sedangkan analisis data kualitatif berupa saran dari validator yang diolah secara deskriptif kualitatif

Penuntun praktikum ini telah divalidasi dan dinyatakan valid dengan rata-rata skor ahli materi sebesar 3,9 tergolong dalam kategori sangat baik dan rata-rata skor ahli media sebesar 3,4 tergolong dalam kategori sangat baik. Selanjutnya skor hasil persepsi siswa terhadap penuntun praktikum sebesar 3,5 tergolong dalam kategori sangat baik. Keunggulan yang terdapat pada penuntun praktikum yang dikembangkan yaitu bahasa yang digunakan mudah dimengerti, video yang ditampilkan berbentuk tiga dimensi, terdapat percobaan pelengkap yang dapat digunakan untuk pembelajaran jarak jauh, dan mudah dioperasikan.

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penuntun praktikum fisika SMA/MA berbasis keterampilan proses sains menggunakan *3D Pageflip Professional* pada materi pengukuran yang telah dikembangkan layak digunakan sebagai media pelengkap dalam belajar.