

ABSTRAK

Nurnawangsih, Lita. 2022. Pengembangan Penuntun Praktikum *Online* Fisika Dasar I menggunakan Model Inkuiri Terbimbing pada Materi Pengukuran dengan Aplikasi *OLabs*: Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, FKIP Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Wawan Kurniawan, S.Si., M.Cs., (II) Febri Berthalita Pujaningsih, S.Si., M.Si.

Kata Kunci : Penuntun Praktikum *Online*, Pengukuran, Inkuiri Terbimbing, *OLabs*

Pergantian model belajar yang semula tatap muka berganti menjadi model pembelajaran daring ataupun *online*. Perubahan sistem pembelajaran memaksa perguruan tinggi menerapkan pendidikan jarak jauh, pembelajaran *online*. penuntun ini penting dipelajari dan berarti dalam mendukung kegiatan praktikum berikutnya salah satunya yaitu penuntun praktikum pengukuran. Perlengkapan alat ukur seperti jangka sorong, mikrometer sekrup, dan spherometer yang terlihat kecil menimbulkan mahasiswa mengalami kesulitan dalam mengidentifikasi skala alat ukur pada saat melaksanakan pengukuran. Aktivitas praktikum seharusnya dikerjakan dengan lancar dan mudah apabila disertai dengan penuntun praktikum. Penuntun praktikum pada Fisika Dasar I yang digunakan pada saat ini masih dalam bentuk cetak dan digunakan untuk praktikum secara *offline*. Berdasarkan permasalahan tersebut, peneliti bertujuan untuk mengembangkan penuntun praktikum secara *online* dan melihat persepsi mahasiswa terhadap penuntun praktikum *online*.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*Research and Development*) dan peneliti menggunakan model yaitu *Analyzing, Design, Development, Implementation*, dan *Evaluate* atau lebih sering disingkat dengan model ADDIE.

Hasil terhadap uji kelayakan yang dilakukan oleh dosen Pendidikan Fisika Universitas Jambi menunjukkan bahwa penuntun praktikum *online* ini sangat layak digunakan dengan persentase pada validasi ahli media sebesar 3.82 (kategori “sangat baik”) dan untuk validasi ahli materi sebesar 3.91 (kategori “sangat baik”). Sedangkan hasil uji persepsi mahasiswa yang dilakukan pada mahasiswa Program Studi Pendidikan Fisika Universitas Jambi angkata 2021 yang melibatkan 26 mahasiswa diperoleh data sebesar 3.45 (kategori “sangat baik”) atau layak digunakan. Berdasarkan keseluruhan hasil penelitian uji kelayakan dan uji persepsi mahasiswa, dapat disimpulkan bahwa penuntun praktikum *online* ini telah dikembangkan dan layak untuk digunakan.