

## ABSTRAK

**Endah Ayunda Sari.** 122150030. *Pengembangan Modul Praktikum Computer Based Laboratory (CBL) Pada Kegiatan Praktikum Mekanika dan Gelombang Fisika SMA.* Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purworejo. 2016.

Telah dilakukan penelitian pengembangan modul praktikum *computer based laboratory* guna mengetahui: (1) kelayakan modul praktikum *computer based laboratory* pada kegiatan praktikum fisika, (2) respon siswa mengenai penggunaan modul praktikum *computer based laboratory*, dan (3) hasil analisis data praktikum yang dilakukan oleh siswa.

Jenis penelitian yaitu pengembangan yang mengacu pada model pengembangan ADDIE yaitu *Analysis, Design, Development, Implementation dan Evaluation*. Penelitian ini dilakukan di Universitas Muhammadiyah Purworejo dan dilaksanakan di MA Negeri Purworejo dengan subjek penelitian pada tahap simulasi dan uji coba terbatas berjumlah 8 mahasiswa dan pada tahap uji keterlaksanaan berjumlah 31 siswa. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah observasi, wawancara, angket, hasil praktikum dan dokumentasi.

Berdasarkan analisis data: (1) Validasi modul praktikum *computer based laboratory* dari 6 validator yang terdiri dari dua dosen ahli media, dua dosen ahli materi dan guru mata pelajaran fisika, diperoleh rerata 3,06, termasuk dalam kategori “baik”. (2) Respon siswa terhadap modul praktikum *computer based laboratory* diperoleh rerata skor 77 dengan kategori “baik”. (3) Hasil praktikum siswa dalam menggunakan modul praktikum *computer based laboratory* pada praktikum gelombang sebesar 81,29 dan praktikum gerak parabola sebesar 81,21 sehingga rerata nilai kelas dari kedua praktikum tersebut sebesar 81,25. Dengan demikian modul praktikum *computer based laboratory* layak dan dapat digunakan sebagai alternatif media pembelajaran dalam kegiatan praktikum fisika dikelas.

**Kata kunci:** *Modul praktikum, computer based laboratory, data praktikum.*