

## ABSTRAK

Penelitian (1) bertujuan untuk mengetahui kecepatan benda bergerak pada suatu lintasan, (2) mengetahui kinerja alat praktikum *portable* dengan sensor laser pada materi gerak yang sesuai dengan konsep metode, (3) mempermudah pengguna dalam memperoleh data, (4) mengetahui alat praktikum *portable* yang sesuai azas akurat dan praktisi, (5) mengetahui kelebihan dan kekurangan alat. Jenis penelitian ini yaitu pengembangan dengan menggunakan metode ADDIE (*Analysis, Design, Development, Implementasi, Evaluation*). penelitian dilakukan di Laboratorium Pendidikan Fisika Universitas Muhammadiyah Metro . Subjek uji coba lapangan adalah mahasiswa semester 2 Pendidikan Fisika UM Metro. Objek uji coba lapangan adalah alat praktikum portable dengan sensor laser pada materi gerak. Jenis data penelitian berupa data kuantitatif dan kualitatif. Instrument pengumpulan data berupa angket validasi ahli media, ahli materi dan uji coba lapangan. Teknis analisis data yang dilakukan berupa triangulasi data dengan menggabungkan hasil validasi yang diperoleh. Berdasarkan hasil validasi media diperoleh presentase sebesar 82,98% dinyatakan sangat layak. Berdasarkan hasil validasi ahli materi dengan presentase sebesar 88,57% dinyatakan sangat layak. Berdasarkan data uji coba lapangan yang diperoleh melalui respon mahasiswa diperoleh presentase sebesar 82,86 dinyatakan sangat layak. Dari data validasi ahli dan uji lapangan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa alat praktikum portable dengan sensor laser pada materi gerak dinyatakan sangat layak dengan presentase yang didapatkan sebesar 84,80%.