

## ABSTRAK

**Evi Nurhidayati.** 122150004. 2016. *Efektivitas Penerapan Lembar Kerja Praktikum Fisika Berbasis Literasi Sains untuk Meningkatkan Keterampilan Memecahkan Masalah dan Sikap Ilmiah Siswa SMA Kelas X MIPA*. Program Studi Pendidikan Fisika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Muhammadiyah Purworejo.

Telah dilakukan penelitian guna mengetahui efektivitas penerapan lembar kerja praktikum fisika berbasis literasi sains dalam meningkatkan keterampilan memecahkan masalah dan sikap ilmiah siswa SMA Kelas X MIPA.

Penelitian ini merupakan penelitian evaluasi dan menggunakan model CIPP (*Context, Input, Process, dan Product*). Populasi dari penelitian ini adalah seluruh siswa SMA Negeri 3 Purworejo. Sampel diambil menggunakan teknik *purpose sampling* sehingga diperoleh kelas X MIPA 3 dengan jumlah siswa 32 sebagai kelas eksperimen dan kelas X MIPA 1 dengan jumlah siswa 31 sebagai kelas kontrol. Data diperoleh menggunakan observasi, wawancara, angket, dokumentasi dan tes.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh data kedua kelas dalam keadaan homogen karena  $F_{hitung} < F_{tabel}$  dengan  $F_{hitung}$  1,098;  $F_{tabel}$  1,835;  $SD$  2,139 dan *varian* 4,577 (kelas eksperimen); serta  $SD$  2,242 dan *varian* 5,026 (kelas kontrol). Rerata persentase skor total praktikum pada kelas eksperimen sebesar 90,00% sedangkan kelas kontrol sebesar 79,00%. Persentase keterampilan memecahkan masalah kelas eksperimen sebesar 20,51% dengan *gain* 0,205 kategori rendah sedangkan kelas kontrol sebesar 11,70% dengan *gain* 0,117 kategori rendah. Persentase sikap ilmiah awal dan akhir pada siswa kelas eksperimen sebesar 80,80% dan 81,58% dengan *gain* 0,041 kategori rendah sedangkan pada siswa kelas kontrol sebesar 85,05% dan 81,79% dengan *gain* 0,218 kategori rendah. Berdasarkan hasil penelitian tersebut, maka penerapan lembar kerja praktikum fisika berbasis literasi sains efektif dalam meningkatkan keterampilan memecahkan masalah dan sikap ilmiah siswa SMA Kelas X MIPA.

**Kata kunci:** efektivitas lembar kerja praktikum, keterampilan memecahkan masalah, sikap ilmiah.