

## ABSTRAK

### PENGARUH E-LKPD BERBASIS *PHYSICS TOOLBOX SENSOR SUITE* PADA MATERI GERAK HARMONIK SEDERHANA TERHADAP PEMAHAMAN KONSEP PESERTA DIDIK

Oleh

**Arini Wulandari**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh E-LKPD berbasis *Physics Toolbox Sensor Suite* pada materi Gerak Harmonik Sederhana terhadap pemahaman konsep Fisika peserta didik. Sampel pada penelitian ini, yaitu peserta didik kelas X IPA 4 dan X IPA 7 SMA Negeri 1 Natar Lampung Selatan. Desain penelitian yang digunakan, yaitu *Non-equivalent Control Group Design*. Instrumen penelitian yang digunakan, yaitu lembar tes pemahaman konsep berupa soal pilihan jamak. Analisis data diuji dengan menggunakan analisis *N-gain*, uji normalitas, uji *Independent Sample T-Test*, dan uji *Effect Size*. Pembelajaran dengan menerapkan media E-LKPD berbasis *Physics Toolbox Sensor Suite* mampu meningkatkan kemampuan pemahaman konsep peserta didik hal ini terlihat dari nilai rata-rata *N-gain* pada kelas eksperimen sebesar 0,73 dengan kategori tinggi lebih besar dari nilai rata-rata *N-gain* kelas kontrol sebesar 0,58 dengan kategori sedang. Berdasarkan hasil analisis data dengan menggunakan uji *Independent Sample T-Test* diperoleh bahwa nilai *Sig. (2-Tailed)* sebesar 0,000 yaitu kurang dari 0,05, maka dapat dinyatakan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan nilai rata-rata *N-gain* antara kelas eksperimen dan kelas kontrol. Demikian juga hasil uji besarnya pengaruh menggunakan pengaruh menggunakan *Effect Size* menunjukkan nilai *Cohen's d* sebesar 1,319 dengan kategori besar. Hal ini menunjukkan bahwa E-LKPD berbasis *Physics Toolbox Sensor Suite* pada materi Gerak Harmonik Sederhana berpengaruh besar terhadap pemahaman konsep peserta didik.

**Kata kunci:** *E-LKPD, Physics Toolbox Sensor Suite, Pemahaman Konsep*