

ABSTRAK

PENGARUH PENGGUNAAN PANDUAN PRAKTIKUM DIGITAL MENGANALISIS BESARAN-BESARAN FISIS PADA BATERAI SEKUNDER UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN BERPIKIR KRITIS PESERTA DIDIK

Oleh

**INSANI TRIANA
2013022002**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan panduan praktikum digital menganalisis besaran-besaran fisis pada baterai sekunder untuk meningkatkan kemampuan berpikir kritis peserta didik. Sampel pada penelitian ini yaitu, peserta didik kelas XII MIPA 1 SMA Negeri 6 Bandar Lampung tahun ajaran 2023/2024. Desain Penelitian yang digunakan yaitu *One Group Pretest Posttest*. Teknik Pengumpulan data yang digunakan yaitu lembar tes soal berupa esai. Pembelajaran dengan menggunakan panduan praktikum digital mampu meningkatkan kemampuan berpikir kritis peserta didik, hal ini terlihat dari hasil uji hipotesis *Paired Sample T-test* diperoleh nilai Sig. (2-tailed) sebesar 0,000 dan nilai rata-rata *N-gain* yang diperoleh yaitu 0,686 dengan kategori sedang. Sedangkan, *N-Gain* kemampuan berpikir kritis tertinggi yang diperoleh peserta didik ada pada indikator *inference* atau membuat kesimpulan. Hal ini berarti bahwa penggunaan panduan praktikum digital menganalisis besaran-besaran fisis pada baterai sekunder dapat meningkatkan kemampuan berpikir kritis peserta didik.

Kata kunci: *POE, Baterai Sekunder, Panduan Praktikum Digital*