

## ABSTRAK

### PENERAPAN MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH MATERI GELOMBANG MEKANIK UNTUK MENINGKATKAN KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH

Oleh

BARQUNA TRI RARASWATI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penerapan model pembelajaran berbasis masalah pada materi gelombang mekanik terhadap peningkatan kemampuan pemecahan masalah. Penelitian ini dilakukan di SMA Negeri 11 Bandar Lampung tahun ajaran 2023/2024 dengan sampel kelas X1.1 dan XI.2 yang berjumlah 60 peserta didik. Desain penelitian yang digunakan yaitu *Non-equivalent Control Group Design*. Teknik analisis data kemampuan pemecahan masalah menggunakan uji Paired Sample T-test. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terdapat perbedaan hasil kemampuan pemecahan masalah peserta didik yang signifikan sebelum dan sesudah diberikan perlakuan dengan nilai *Sig (2-tailed)* sebesar 0,000. Hal tersebut menunjukkan bahwa penerapan model pembelajaran berbasis masalah berpengaruh terhadap peningkatan kemampuan pemecahan masalah peserta didik.

**Kata Kunci:** Model Pembelajaran Berbasis Masalah, Kemampuan Pemecahan Masalah, *Non-equivalent Control Group Design*.