

## ABSTRAK

### PENGEMBANGAN PROGRAM KUIS INTERAKTIF TIPE *MULTIPLE CHOICE* UNTUK MELATIH KEMAMPUAN EKSPLORASI FENOMENA FISIKA SISWA SMA PADA MATERI DINAMIKA PARTIKEL

Oleh

**Adelia Aris Setiawati**

Soal fisika umumnya hanya berupa tulisan tanpa adanya ilustrasi fenomena fisika yang nyata sehingga siswa sulit memahami konsep yang ada pada soal. Salah satu alternatif adalah dengan menggunakan program kuis interaktif yang memanfaatkan *Wondershare Quiz Creator*. Berdasarkan masalah tersebut dikembangkan program kuis interaktif tipe *multiple choice* untuk melatih kemampuan eksplorasi fenomena siswa pada materi dinamika partikel. Telah dilakukan penelitian pengembangan program kuis interaktif di SMA Al-Kautsar Bandar Lampung kelas X.2 sebanyak 24 siswa. Teknik pengambilan data dilakukan dengan tes berupa *pre test* dan *post test* untuk melihat peningkatan kemampuan eksplorasi siswa dan menggunakan angket untuk kemenarikan program kuis. Hasil uji coba pemakaian program kuis interaktif menunjukkan 75% kenaikan kemampuan eksplorasi siswa pada tingkat keefektifan sedang, dan hasil uji coba kemenarikan menunjukkan program kuis interaktif yang dikembangkan sangat menarik dengan rata-rata nilai kemenarikan sebesar 81,5%. Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan bahwa program kuis interaktif dapat membantu melatih kemampuan eksplorasi siswa terhadap fenomena fisika pada materi dinamika partikel dan menarik untuk digunakan dalam pembelajaran.

**Kata kunci:** Kemampuan eksplorasi, program kuis interaktif tipe *multiple choice*, dan *Wondershare Quiz Creator*.