

ABSTRAK

PENGEMBANGAN KUIS INTERAKTIF TIPE *FILL IN THE BLANK* UNTUK MELATIH KEMAMPUAN EKSPLORASI FENOMENA FISIKA SMA

Oleh

Munirul Ikhwan

Salah satu penggunaan media yang sesuai dengan perkembangan teknologi serta dapat membantu siswa saat proses pembelajaran adalah kuis interaktif. Kuis ini disertai dengan ilustrasi yang dapat membuat siswa lebih tertarik dan mudah untuk memahami konsep dari materi yang diajarkan. Ketertarikan inilah yang nantinya akan merangsang siswa untuk mengeksplorasi kemampuannya secara mandiri. Mempertimbangkan kebermanfaatan kuis interaktif dan masalah-masalah yang dijelaskan di atas, maka diperlukan Pengembangan kuis interaktif tipe *fill in the blank* untuk melatih kemampuan eksplorasi fenomena fisika siswa SMA.

Tujuan penelitian ini untuk (1) membuat program kuis interaktif tipe *fill in the blank* untuk melatih kemampuan eksplorasi fenomena fisika siswa SMA (2) mengungkapkan kemenarikan dan keefektivan kuis interaktif tipe *fill in the blank* dalam melatih kemampuan eksplorasi fenomena fisika siswa SMA. Penelitian ini telah dilaksanakan pada semester genap tahun ajaran 2014/2015 di SMAN 10 Bandarlampung. Populasi penelitian adalah seluruh siswa kelas X₂ pada semester genap dengan jumlah 35 siswa. Hasil yang diperoleh dari penelitian yang

dilakukan adalah kuis interaktif yang dikembangkan dikategorikan menarik dengan persentase kemenarikan 85,2%, dan modul interaktif yang dikembangkan efektif sebagai latihan untuk melatih kemampuan eksplorasi siswa dilihat dari perolehan rata-rata nilai *N gain*, yaitu 0,64 yang menunjukkan klasifikasi “sedang” dengan hasil *gain* 37,56. Kelebihan dari kuis interaktif yang dikembangkan adalah penggunaannya yang mudah karena berekstensi *exe* dan dapat dioperasikan pada semua jenis perangkat komputer, sajiannya yang interaktif dan menarik, dan menampilkan fenomena-fenomena fisika untuk melatih kemampuan eksplorasi. Kesimpulan dari penelitian ini adalah kuis interaktif yang dikembangkan efektif dan menarik untuk melatih kemampuan eksplorasi fenomena fisika siswa SMA.

Kata kunci: kuis interaktif tipe *fill in the blank*, kemampuan eksplorasi.