

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MULTIMEDIA INTERAKTIF BERBASIS PENDEKATAN SAINTIFIK PADA MATERI CAHAYA

Oleh

Ummu Madinah

Setelah melakukan penelitian pendahuluan di SMP Negeri 22 Bandar Lampung yang dilakukan secara langsung berupa wawancara dan pengisian angket dapat diketahui bahwa guru masih menggunakan metode ceramah konvensional tanpa memanfaatkan media pembelajaran yang ada karena terbatasnya waktu praktikum. Tujuan penelitian ini untuk (1) menghasilkan Multimedia Interaktif menggunakan *Macromedia flash* untuk SMP/MTs pada materi Cahaya yang sesuai dengan pendekatan saintifik dan (2) mengungkapkan kemenarikan dan keefektifan Multimedia Interaktif materi Cahaya di SMP Negeri 22 Bandar Lampung yang dikembangkan sebagai suatu sumber belajar. Hasil yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan adalah (1) multimedia interaktif berbasis pendekatan saintifik pada materi cahaya untuk SMP/MTs menggunakan *Macromedia flash*; (2) berdasarkan hasil kuisioner multimedia interaktif yang dikembangkan dikategorikan sangat menarik dengan perolehan skor 3,39, sangat mudah digunakan dengan perolehan skor 3,37, bermanfaat dengan perolehan skor 3,16, dan (3) multimedia interaktif yang dikembangkan efektif sebagai suatu sumber belajar dilihat dari hasil belajar siswa lebih dari 75% siswa telah tuntas

KKM. Berdasarkan hasil belajar untuk nilai *post test* Pemantulan Cahaya diperoleh nilai skor rata-rata 87,50 dan dari 28 siswa 85,7% siswa telah mencapai KKM. Sedangkan untuk nilai *post test* Pembiasan Cahaya diperoleh nilai skor rata-rata 81,42 dan dari 28 siswa 78,5% siswa telah mencapai KKM. Jika dibandingkan, nilai *pretest* dan *post test* memperoleh kenaikan yang signifikan yaitu sebesar 44,29% untuk Pemantulan Cahaya dan 43,57% untuk Pembiasan Cahaya. Kelebihan dari multimedia interaktif yang dikembangkan adalah penggunaannya yang praktis dengan format CD sehingga dapat dimuat di semua jenis perangkat komputer, sajiannya yang interaktif, dan menampilkan fenomena-fenomena fisika yang sulit untuk diamati secara langsung. Kesimpulan dari penelitian ini adalah dihasilkan multimedia interaktif menggunakan *Macromedia flash* untuk SMP/MTs pada materi Cahaya yang sesuai dengan pendekatan saintifik dimana multimedia interaktif yang dikembangkan dikategorikan sangat menarik, sangat mudah digunakan, bermanfaat dan efektif sebagai suatu sumber belajar.

Kata kunci: multimedia interaktif, pendekatan saintifik, pengembangan, cahaya