

ABSTRAK

PENGEMBANGAN MODUL PEMBELAJARAN FISIKA MENGUNAKAN *LEARNING CONTENT DEVELOPMENT SYSTEM (LCDS)* PADA MATERI SUHU DAN KALOR

Oleh

Zariya Alfath

Teknologi yang telah berkembang saat ini belum dimaksimalkan oleh pelaku pendidikan untuk mendukung pembelajaran fisika. Fenomena-fenomena fisika yang tidak dapat disajikan secara langsung seharusnya dapat dikemas secara sederhana dan interaktif dengan bantuan teknologi. Berdasarkan penelitian pendahuluan yang dilakukan di SMAN 1 Natar Kabupaten Lampung Selatan diperoleh hasil yang menunjukkan bahwa sudah tersedia modul pembelajaran fisika, namun berbasis cetakan. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat modul interaktif menggunakan LCDS materi pokok Suhu dan Kalor serta mengungkapkan kemenarikan, kemudahan, kemanfaatan, dan keefektifan Modul LCDS materi pokok Suhu dan Kalor di SMA Negeri 1 Natar yang dikembangkan sebagai suatu sumber belajar. Penelitian ini telah dilaksanakan pada semester genap tahun ajaran 2015/2016 di SMAN 1 Natar Kabupaten Lampung Selatan. Populasi penelitian adalah seluruh siswa kelas XI IPA₅ dengan jumlah 39 siswa. Hasil yang diperoleh dari penelitian yang dilakukan adalah modul interaktif yang dikembangkan dan dikategorikan menarik dengan perolehan skor 3,31, modul

interaktif yang dikembangkan mudah digunakan dengan perolehan skor 3,26, modul interaktif yang dikembangkan sangat bermanfaat dengan perolehan skor 3,42, dan modul interaktif yang dikembangkan efektif sebagai suatu sumber belajar dilihat dari hasil belajar siswa lebih dari 75% siswa telah tuntas KKM, yaitu 79% dari jumlah seluruh siswa sebanyak 39 siswa dengan nilai tertinggi 100,00 dan nilai terendah 66,67. Kelebihan dari modul interaktif yang dikembangkan adalah penggunaannya yang praktis dengan format *file html* sehingga dapat digunakan di semua jenis perangkat komputer, sajiannya yang interaktif, dan menampilkan fenomena-fenomena fisika yang sulit untuk diamati secara langsung. Kesimpulan dari penelitian ini adalah modul interaktif yang dikembangkan efektif sebagai suatu sumber belajar.

Kata kunci: modul pembelajaran fisika, *Learning Content Development System* (LCDS), pengembangan