

ABSTRAK

Dea Stivani Suherman: Pembuatan Bahan Ajar Fisika Berbasis ICT dengan Mengintegrasikan MSTBK Materi Gerak dan Sifat Elastisitas untuk Mencapai Kompetensi Siswa SMA Kelas XI

Pengembangan kurikulum menuntut lulusan lembaga pendidikan mempunyai keterampilan relevan, pengetahuan yang terkait, dan karakter mulia. Pengintegrasian ketiga komponen ini ke dalam bahan ajar adalah salah satu usaha untuk mewujudkannya, namun sumber belajar seperti ini masih terbatas. Salah satu solusi untuk mengatasi masalah ini adalah membuat bahan ajar Fisika dengan mengintegrasikan Matematika, Sains, Teknologi, Bencana Alam dan Karakter Mulia (MSTBK). Tujuan umum penelitian ini adalah untuk menghasilkan bahan ajar berbasis ICT dengan mengintegrasikan MSTBK yang valid, praktis, dan efektif digunakan dalam pembelajaran Fisika kelas XI semester 1.

Penelitian yang dilakukan termasuk jenis *Research and Development*, desain eksperimen sebelum dan sesudah untuk uji efektivitas produk. Objek penelitian yaitu bahan ajar berbasis ICT dengan mengintegrasikan konsep MSTBK. Instrumen pengumpul data yang digunakan adalah: lembar validasi, lembar uji kepraktisan, hasil belajar, dan lembar observasi nilai karakter siswa. Teknik analisis produk dan data yang digunakan adalah analisis validitas produk, analisis kepraktisan, dan analisis efektivitas.

Berdasarkan analisis data yang telah dilakukan dapat dikemukakan dua hasil penelitian. Pertama, bahan ajar memiliki deskripsi untuk kelas XI semester 1 yang terdiri dari menu identitas, pendahuluan, materi, evaluasi, referensi, *download*, *chatting* dan forum diskusi yang dilengkapi dengan video dan animasi. Bahan ajar memiliki validitas tinggi menurut dosen sebagai tenaga ahli dan guru sebagai praktisi masing-masing adalah 83 dan 91. Kedua, Penggunaan bahan ajar Fisika berbasis ICT dengan mengintegrasikan MSTBK adalah praktis dan efektif dalam pembelajaran Fisika masing-masing ditandai dengan nilai rata-rata 88 dan peningkatan nilai hasil belajar dan karakter yang berarti.