

ABSTRAK

Fadhila Ulfa Jhora : Pengaruh Bahan Ajar ICT Mengintegrasikan MSTBK Pada Materi Gerak, Gravitasi, dan Energi Terhadap Kompetensi Fisika Siswa Kelas XI SMAN 1 Padang

Penggunaan bahan ajar di sekolah kurang bervariasi dan belum ada mengintegrasikan pengetahuan lain. Bahan ajar ICT mengintegrasikan MSTBK dalam pembelajaran dibuat untuk meningkatkan kompetensi siswa namun belum dilakukan uji secara luas. Berdasarkan masalah dilakukan penelitian yang bertujuan untuk menentukan kompetensi siswa pada ranah pengetahuan, sikap dan keterampilan dengan menggunakan bahan ajar ICT mengintegrasikan MSTBK dan menentukan pengaruh penggunaan bahan ajar ICT mengintegrasikan MSTBK pada materi gerak, gravitasi, dan energi terhadap kompetensi Fisika siswa kelas XI SMAN 1 Padang.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah eksperimen semu (*quasi experiment research*) dengan *Randomized Control Group Only Design*. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas XI MIA SMAN I Padang yang terdaftar pada tahun ajaran 2014/2015. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *Purposive Sampling*. Instrumen penelitian berupa lembar tes akhir untuk kompetensi ranah pengetahuan, lembar observasi untuk kompetensi ranah sikap, dan lembar unjuk kerja untuk kompetensi ranah keterampilan. Teknik analisis data adalah menggunakan uji kesamaan dua rata-rata dengan statistik uji t pada ranah pengetahuan, ranah sikap, dan ranah keterampilan.

Berdasarkan hasil analisa data dapat dikemukakan kesimpulan penelitian. Pertama, nilai rata-rata siswa dalam pembelajaran menggunakan bahan ajar ICT mengintegrasikan MSTBK pada ranah pengetahuan, sikap, dan keterampilan masing-masing 87,52, 90,52, dan 86,90. Nilai rata-rata siswa dalam pembelajaran yang tidak menggunakan bahan ajar ICT mengintegrasikan MSTBK pada ranah pengetahuan, sikap, dan keterampilan masing-masing 83,04, 83,58, dan 83,28. Kedua, penggunaan bahan ajar ICT mengintegrasikan MSTBK memberikan pengaruh yang signifikan terhadap kompetensi siswa pada ranah pengetahuan, sikap, dan keterampilan.