

## ABSTRAK

### **Pengaruh Penggunaan Bahan Ajar Mengintegrasikan MSTBK Melalui Model *Number Head Together* Terhadap Kompetensi Fisika Kelas X SMAN 5 Padang**

**Oleh : Putri Martha Desi**

Bahan ajar yang mengintegrasikan pengetahuan lain masih belum maksimal penggunaannya di sekolah. Bahan ajar yang belum maksimal mengintegrasikan pengetahuan lain tersebut menyebabkan kompetensi Fisika siswa rendah. Bahan ajar cetak mengintegrasikan MSTBK dalam pembelajaran dibuat untuk meningkatkan kompetensi siswa. Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk mengetahui kompetensi siswa pada ranah pengetahuan, sikap dan keterampilan dengan menggunakan bahan ajar cetak mengintegrasikan MSTBK dan menentukan pengaruh bahan ajar cetak mengintegrasikan MSTBK pada materi usaha dan energi, serta momentum dan impuls terhadap kompetensi Fisika siswa kelas X SMAN 5 Padang. Jenis penelitian yang dilakukan adalah eksperimen semu (*quasi experiment research*) dengan *Non Equivalent Control Grup Design*. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas X MIPA SMAN 5 Padang yang terdaftar pada tahun ajaran 2016/2017. 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 serta menggunakan uji t korelasi. Kompetensi sikap dan kompetensi keterampilan dinyatakan secara deskriptif. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, didapatkan data untuk setiap kompetensi Fisika siswa sebagai berikut: Pertama, pada kompetensi sikap diperoleh hasil nilai rata-rata sikap kelas eksperimen lebih tinggi dibandingkan kelas kontrol. Hasil analisis data menunjukkan terdapat pengaruh yang berarti menerapkan bahan ajar cetak melalui model pembelajaran Kooperatif Tipe *Number Head Together* terhadap kompetensi pengetahuan pada taraf signifikan 0,05. Bahan ajar mengintegrasikan MSTBK melalui Model *Number Head Together* tidak memberikan pengaruh pada kompetensi sikap dan keterampilan.