

## ABSTRAK

**Marlisa Angriani : Pengaruh LKS Terintegrasi Energi Gelombang Laut pada Materi Usaha dan Energi Serta Getaran Harmonis Sederhana terhadap Hasil Belajar Fisika dalam Pembelajaran *Cooperative Problem Solving* di Kelas XI SMAN 12 Padang.**

Salah satu faktor penyebab rendahnya hasil belajar Fisika adalah kurangnya kemampuan siswa dalam memecahkan masalah. Usaha yang dapat dilakukan untuk meningkatkan kemampuan memecahkan masalah siswa adalah menggunakan LKS terintegrasi energi gelombang laut dengan model pembelajaran *Cooperative Problem Solving*. Penelitian ini bertujuan untuk menyelidiki pengaruh dan kontribusi LKS terintegrasi energi gelombang laut dalam pembelajaran *Cooperative Problem Solving* terhadap hasil belajar Fisika di Kelas XI SMAN 12 Padang.

Jenis penelitian adalah *quasi experiment research* dengan rancangan penelitian *randomized control group only design*. Populasi penelitian adalah siswa kelas XI MIA SMAN 12 Padang yang terdaftar pada tahun ajaran 2014/2015. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *cluster random sampling*, didapatkan kelas XI MIA 3 sebagai kelas eksperimen dan XI MIA 2 sebagai kelas kontrol. Data pada penelitian adalah data hasil belajar Fisika siswa, data nilai LKS terintegrasi energi gelombang laut. Instrumen penelitian adalah tes tertulis untuk kompetensi pengetahuan, lembar observasi dan penilaian diri untuk kompetensi sikap, dan rubrik penskoran untuk kompetensi keterampilan. Analisis data menggunakan uji kesamaan dua rata-rata pada taraf nyata 0,05, uji regresi dan uji korelasi untuk kompetensi pengetahuan, sikap, dan keterampilan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai rata-rata Fisika siswa kelas eksperimen dan kelas kontrol adalah 80,06 dan 72,37 untuk kompetensi pengetahuan, 82,72 dan 77,40 untuk kompetensi sikap, serta 82,72 dan 78,27 untuk kompetensi keterampilan. Berdasarkan uji kesamaan dua rata-rata pada kompetensi pengetahuan, sikap dan keterampilan menggunakan uji  $t$ , diperoleh hasil  $t_{hitung} > t_{tabel}$ . Hasil uji regresi dan uji korelasi didapatkan kontribusi LKS terintegrasi energi gelombang laut pada kompetensi pengetahuan sebesar 62,78%, kompetensi sikap sebesar 65,36%, dan pada kompetensi keterampilan sebesar 58,33%. Kesimpulan penelitian adalah 1) terdapat pengaruh yang berarti LKS terintegrasi energi gelombang laut pada materi usaha dan energi serta getaran harmonis sederhana terhadap hasil belajar Fisika dalam pembelajaran *Cooperative Problem Solving* di Kelas XI SMAN 12 Padang pada taraf nyata 0,05 dapat diterima, 2) terdapat kontribusi yang berarti LKS terintegrasi energi gelombang pada materi usaha dan energi serta getaran harmonis sederhana laut terhadap hasil belajar Fisika dalam pembelajaran *Cooperative Problem Solving* di kelas XI SMAN 12 Padang.