

ABSTRAK

Renold Fernanda : Pengaruh Penggunaan *Virtual Laboratory* dalam Pembelajaran Kooperatif Tipe *Student Team Learning* (STL) Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa MAN 2 Padang

Salah satu mata pelajaran yang berperan penting dalam perkembangan IPTEK adalah mata pelajaran Fisika. Namun, pada kenyataannya hasil belajar fisika yang diperoleh siswa masih rendah. Hal ini disebabkan karena kurangnya motivasi siswa dalam belajar fisika. Media pembelajaran yang kurang menarik serta strategi pembelajaran yang kurang efektif dalam proses pembelajaran fisika menjadi salah satu penyebabnya. Proses pembelajaran fisika dapat ditingkatkan dengan menerapkan media pembelajaran berupa *virtual laboratory* dengan model pembelajaran kooperatif tipe *Student Team Learning* (STL). Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan *Virtual Laboratory* dalam pembelajaran Kooperatif Tipe *Student Team Learning* (STL) terhadap hasil belajar Fisika siswa MAN 2 Padang.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian eksperimen semu “(*Quasi Experiment Research*)” dengan rancangan *Randomized Control Group Only Design*. Populasi penelitian ini adalah siswa kelas X MAN 2 Padang yang terdaftar pada semester genap Tahun Ajaran 2013/2014. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *Cluster Random Sampling*. Data penelitian meliputi pencapaian kompetensi pada tiga aspek penilaian dengan menggunakan teknik penilaian berupa tes untuk aspek kognitif (tes tertulis berbentuk soal objektif), observasi untuk aspek afektif dan rubrik penskoran untuk aspek psikomotor. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan uji kesamaan dua rata-rata.

Berdasarkan analisis data, didapatkan hasil penelitian dari setiap ranah dengan nilai t_{tabel} untuk setiap ranah adalah 2,00. t_{hitung} pada ranah kognitif adalah 2,42; pada ranah afektif 2,19; dan pada ranah psikomotor 22,19. Dibandingkan dengan t_{tabel} , t_{hitung} berada di luar daerah penolakan H_0 sehingga H_0 dapat diterima. Jadi, terdapat pengaruh dalam penggunaan *Virtual Laboratory* dalam pembelajaran kooperatif tipe *Student Team Learning* (STL) terhadap hasil belajar Fisika siswa MAN 2 Padang.