

ABSTRAK

Elfiana Lathifa Rahma. 2018. “Pengaruh LKPD berbasis Sainifik Menggunakan Model *Discovery Learning* Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa Kelas XI MAN 2 Padang”

Skripsi.Padang: Program Studi Pendidikan Fisika, Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Padang.

Hasil belajar fisika siswa kelas XI MIPA di MAN 2 Padang ternyata belum memenuhi harapan terlihat pada nilai siswa yang belum mencapai kriteria ketuntasan minimum (KKM) yang ditetapkan. Penyebab belum optimalnya pencapaian hasil belajar disebabkan beberapa faktor diantaranya model pembelajaran yang digunakan belum ditunjang bahan ajar yang sesuai dengan model yang digunakan serta belum dimanfaatkannya fasilitas laboratorium secara optimal. Penggunaan model *discovery learning* dapat dijadikan salah satu alternatif untuk mengatasi masalah tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk melihat apakah terdapat pengaruh penggunaan LKPD berbasis saintifik menggunakan model *discovery learning* terhadap hasil belajar fisika siswa kelas XI MAN 2 Padang.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian *quasi experiment* (penelitian semu) dimana menggunakan rancangan penelitian *randomized control-group only design*. Populasi penelitian ini adalah siswa kelas XI MAN 2 Padang yang terdaftar pada semester genap Tahun Ajaran 2017/2018. Teknik pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling*. Pengambilan data pada penelitian dibatas pada dua ranah yaitu kognitif dan psikomotor. Instrumen yang digunakan pada ranah kognitif adalah tes tertulis dengan bentuk soal pilihan ganda dan untuk ranah psikomotor menggunakan instrumen unjuk kerja dengan menggunakan rubrik penskoran. Data yang diperoleh dianalisis dengan menggunakan uji kesamaan dua rata-rata.

Hasil analisis menunjukkan bahwa nilai rata-rata kelas eksperimen untuk hasil belajar pada ranah pengetahuan dan keterampilan lebih tinggi dibandingkan kelas kontrol. Penggunaan LKPD berbasis saintifik menggunakan model *discovery learning* memberikan perbedaan yang cukup berarti dalam hasil belajar pada ranah pengetahuan dan keterampilan. Hasil hipotesis pada ranah pengetahuan dengan menggunakan uji statistik t menunjukkan nilai $t_{hitung} = 9,5085$ berada di luar daerah penerimaan H_0 dengan $t_{tabel} = 2,0003$ sehingga H_1 diterima. Hasil belajar pada ranah keterampilan juga menunjukkan bahwa nilai $t_{hitung} = 2,295$ dengan nilai $t_{tabel} = 2,0003$ dapat dilihat bahwa hasil hipotesis berada diluar daerah penerimaan H_0 , sehingga H_1 diterima, yaitu terdapat pengaruh yang berarti penggunaan LKPD berbasis saintifik menggunakan model *discovery learning* terhadap hasil belajar fisika.