

**PENGARUH MODEL *PROJECT BASED LEARNING* (PjBL) TERHADAP  
HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI POKOK LISTRIK ARUS  
SEARAH KELAS XII SEMESTER I SMA SWASTA  
YPT TELADAN MEDAN T.P 2016/2017**

**Vivi Piolita Nainggolan (NIM. 4123121080)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model *project based learning* terhadap hasil belajar siswa pada materi pokok listrik arus searah di SMA Swasta YPT Teladan Medan .

Jenis penelitian ini adalah *quasi eksperiment*. Populasi penelitian adalah seluruh siswa kelas XII IPA Semester I yang terdiri dari 3 kelas. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *class random sampling*. Kelas XII-IPA I sebagai kelas eksperimen dengan menggunakan model *project based learning* dan kelas XII-IPA 2 sebagai kelas kontrol dengan menggunakan pembelajaran konvensional. Instrumen yang digunakan untuk mengetahui hasil belajar siswa adalah soal-soal tes hasil belajar berjumlah 10 soal dalam bentuk *essay test*.

Dari analisa data untuk kelas eksperimen yang diajar dengan menggunakan model *project based learning* diperoleh nilai rata-rata pretes kelas eksperimen yaitu 18,46 dengan standard deviasi 7,76 dan nilai rata-rata post-test 70,24 dengan standard deviasi 13,62. Kelas kontrol yang diajar dengan menggunakan pembelajaran konvensional diperoleh nilai rata-rata pretes kelas kontrol yaitu 18,38 dengan standard deviasi 7,14 dan nilai rata-rata post-test 61,29 dengan standard deviasi 13,47. Kedua kelas berdistribusi normal dan memiliki variasi yang homogen. Hasil uji  $t_{hitung}$  adalah 5,52 sedangkan  $t_{tabel}$  adalah 1,67 pada taraf nyata 0,05 artinya 95 %  $H_a$  diterima dan 5%  $H_o$  ditolak dimana  $t_{hitung} > t_{tabel}$  ( $t_{hitung} 5,52 > t_{tabel} 1,67$ ). Nilai rata-rata *aktivitas* belajar siswa selama pembelajaran berlangsung sebesar 62,58 tergolong aktif dan mengalami peningkatan setiap pertemuan. Sehingga diperoleh kesimpulan ada pengaruh yang berarti Pengaruh Model *Project Based Learning* Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Listrik Arus Searah Kelas XII semester I SMA Swasta YPT Teladan Medan T.P. 2016/2017.

Kata kunci: model *project based learning*, hasil belajar, listrik arus searah .