

PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* BERBANTUAN  
MEDIA *POWERPOINT* TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA  
PADA MATERI POKOK FLUIDA STATIS DI KELAS  
XI SEMESTER II SMA SWASTA RAKSANA  
MEDAN T.P. 2017/2018

Erwin Adi Putra Manik (NIM. 4143121015)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model *problem based learning* (PBL) berbantuan media *powerpoint* terhadap hasil belajar siswa pada materi pokok Fluida Statis kelas XI IPA Semester II di SMA Swasta Raksana Medan T.P 2017/2018.

Jenis penelitian ini adalah *quasi eksperimen* dengan desain penelitian *two group pretest-posttest design*. Populasi dalam penelitian adalah seluruh siswa kelas XI Semester II yang terdiri dari 3 kelas. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *cluster random sampling* yaitu kelas XI IPA 1 sebagai kelas eksperimen yang diberi perlakuan dengan model PBL dan XI IPA 2 sebagai kelas kontrol yang diberi perlakuan pembelajaran konvensional. Instrumen yang digunakan yaitu tes hasil belajar dalam bentuk esai dengan jumlah 8 soal. Sebelum instrumen digunakan, instrumen terlebih dahulu di validasi oleh validator. Dan untuk menguji hipotesis digunakan uji t satu pihak.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai rata-rata pretes kelas eksperimen sebesar 11,18 dengan standar deviasi 2,62 dan nilai rata-rata kelas kontrol sebesar 11,29 dengan standar deviasi 2,69. Hasil analisis uji normalitas dan homogenitas menunjukkan bahwa data pretes berdistribusi normal dan homogen. Hasil uji kemampuan awal  $t_{hitung}=0,1642 < t_{tabel}=1,9966$ . Nilai rata-rata postes kelas eksperimen sebesar 77,39 dengan standar deviasi 4,22 dan kelas kontrol sebesar 68,71 dengan standar deviasi 5,26. Hasil analisis uji normalitas dan homogenitas menunjukkan bahwa data postes berdistribusi normal dan homogen. Hasil pengolahan data postes (uji t satu pihak) diperoleh bahwa  $F_{hitung} = 7,3559$  dan  $F_{tabel} = 1,6687$ , sehingga  $F_{hitung} > F_{tabel}$  menunjukkan ada pengaruh model *problem based learning* (PBL) berbantuan media *powerpoint* terhadap hasil belajar siswa pada materi pokok Fluida Statis di kelas XI semester II SMA Swasta Raksana Medan T.P. 2017/2018.

Kata Kunci : Aktivitas Belajar, Hasil Belajar, Media *PowerPoint*, Model *problem based learning* (PBL)