

**PENGARUH MODEL *PROBLEM BASED LEARNING* TERHADAP
HASIL BELAJAR SISWA PADA MATERI USAHA DAN ENERGI
KELAS X SEMESTER GENAP SMA NEGERI 2 MEDAN
TAHUN PELAJARAN 2016/2017**

**Linsanita Nababan
(NIM : 4133121032)**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran *problem based learning* terhadap hasil belajar siswa pada materi usaha dan energi di kelas X semester genap SMA Negeri 2 Medan T.P 2016/2017.

Jenis penelitian ini adalah *quasi experiment* dengan populasi seluruh siswa kelas X SMA Negeri 2 Medan yang berjumlah 14 kelas. Sampel penelitian ini terdiri dari 2 kelas yang ditentukan dengan teknik *cluster random sampling*, yaitu kelas X MIPA-1 sebagai kelas eksperimen dengan menggunakan model pembelajaran *problem based learning* dan kelas X MIPA-4 sebagai kelas kontrol dengan menggunakan pembelajaran konvensional. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini ada dua, yaitu instrumen pertama tes hasil belajar dalam bentuk soal essay test yang telah divalidasi sebelumnya oleh 3 orang validator dan instrumen kedua observasi aktivitas belajar siswa.

Hasil penelitian sebelum pembelajaran dilakukan diperoleh data nilai rata-rata pretes kelas eksperimen 28,67 dan pada kelas kontrol diperoleh nilai rata-rata pretes 28,73. Rata-rata nilai postes pada kelas eksperimen sebesar 76,17 dan rata-rata postes kelas kontrol sebesar 54,23 setelah dilakukan perlakuan pada masing-masing kelas. Hasil pengujian hipotesis diperoleh $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $8,96 > 2,018$ pada taraf signifikansi $\alpha = 0,05$. Hasil pengamatan *observer* diperoleh rata-rata peningkatan nilai rata-rata keterampilan siswa dari pertemuan I hingga pertemuan ke IV sebesar 23% dengan kategori dari cukup baik hingga baik. Hal ini berarti H_a diterima, yang menunjukkan ada pengaruh yang signifikan model *problem based learning* terhadap hasil belajar siswa pada materi usaha dan energi di kelas X semester genap SMA Negeri 2 Medan T.P 2016/2017.

Kata Kunci : Model *Problem Based Learning*, Pembelajaran Konvensional, Hasil Belajar.