

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERDASARKAN MASALAH
MENGUNAKAN MEDIA PETA KONSEP TERHADAP HASIL
BELAJAR FISIKA SISWA PADA POKOK BAHASAN GERAK
LURUS KELAS X SMAN 20 MEDAN T.P. 2016/2017**

Siti Khadijah (4122121019)

ABSTRAK

Penelitian Ini Bertujuan Untuk Mengetahui Pengaruh Model Pembelajaran Berdasarkan Masalah Menggunakan Media Peta Konsep Terhadap Hasil Belajar Fisika Siswa Pada Pokok Bahasan Gerak Lurus Kelas X SMAN 20 Medan T.P. 2016/2017.

Penelitian ini termasuk jenis penelitian *quasi eksperimen* dengan desain *Control group Pretest posttest design*. Populasi penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X MS SMAN 20 Medan T.P. 2016/2017 yang terdiri dari 3 kelas berjumlah 108 siswa. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *cluster random sampling* yang mengambil 2 kelas, yaitu kelas X MS 2 sebagai kelas eksperimen, dan kelas X MS 3 sebagai kelas kontrol, masing-masing kelas sebanyak 35 siswa. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini ada 2, yaitu tes hasil belajar berbentuk essay sebanyak 8 soal yang telah divalidkan oleh validator, dan lembar observasi aktivitas dan afektif siswa pada model pembelajaran berdasarkan masalah. Uji hipotesis menggunakan uji t.

Berdasarkan analisa data, nilai rata-rata pretes kelas eksperimen 34,54 dan kelas kontrol 35,57. Kedua kelas berdistribusi normal dan memiliki variasi yang homogen. Berdasarkan uji t dua pihak diperoleh $t_{hitung} = - 0,716$ dan $t_{tabel} = 1,997$ sehingga $t_{hitung} < t_{tabel}$, maka kemampuan awal kedua kelas tersebut sama. Setelah diberi perlakuan di masing-masing kelas, diperoleh nilai rata-rata postes kelas eksperimen 73,80 dan kelas kontrol 60,82. Kedua kelas juga berdistribusi normal dan memiliki variasi yang homogen, setelah itu dilakukan uji t satu pihak, hasil uji t diperoleh $t_{hitung} = 7,47$ dan $t_{tabel} = 1,668$ sehingga $t_{hitung} > t_{tabel}$ pada taraf nyata 0,05 maka H_a diterima, dan dapat dinyatakan bahwa ada pengaruh model pembelajaran berdasarkan masalah menggunakan media peta konsep terhadap hasil belajar fisika siswa pada pokok bahasan gerak lurus kelas X SMAN 20 Medan T.P. 2016/2017. Rata-rata nilai keseluruhan aktivitas belajar siswa kelas eksperimen adalah 74,12 termasuk dalam kriteria aktif.

Kata kunci: Model Pembelajaran Berdasarkan Masalah, Media Peta Konsep