PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH TERHADAP HASIL BELAJAR FISIKA SISWA PADA MATERI POKOK LISTRIK DINAMIS KELAS X SEMESTER II DI SMA SWASTA JOSHUA MEDAN T.A. 2011/2012

Saleh Huddin (Nim : 061244220122)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Materi Pokok Listrik Dinamis dan untuk mengetahui aktivitas siswa selama proses pembelajaran dengan menggunakan Model Pembelajaran Berbasis Masalah di kelas X semester II SMA Swasta Josua Medan T.A 2011/2012.

Jenis penelitian ini adalah penelitian quasi eksperimen. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X yang terdiri dari 3 kelas.Yang menjadi sampel penelitian ada 2 kelas yang diambil secara random sampling. Pada kelas X_2 pembelajaran diajarkan dengan menggunakan Model Pembelajaran Berbasis Masalah dan pada kelas X_1 pembelajaran diajarkan dengan menggunakan pembelajaran konvensional. Instrumen penelitian adalah berupa tes yang berjumlah 10 item dalam bentuk pilihan ganda dengan 4 option dan lembar observasi yang digunakan untuk melihat aktivitas belajar siswa.

Berdasarkan hasil penelitian diperoleh nilai rata-rata pretes kelas eksperimen 41,14 dan nilai rata-rata pretes kelas kontrol 38,29. Hasil uji hipotesis pada pretes diperoleh bahwa nilai kedua kelas tidak terdapat perbedaan yang signifikan artinya, kedua kelas memiliki kemampuan yang sama. Setelah diberi perlakuan berbeda pada kedua kelas tersebut diperoleh nilai rata-rata postes untuk kelas eksperimen 69,71 dengan standar deviasi 13,82 dan nilai rata-rata postes kelas kontrol 64,29 dengan standar deviasi 13,13. Hasil pengujian hipotesis dengan taraf signifikan $\alpha = 0,05$ untuk data postes pada kedua kelas diperoleh bahwa $t_{hitung} = 1,6832 > t_{tabel} = 1,6613$, maka hipotesis akhir ($H_a$) diterima, artinya ada pengaruh yang signifikan menggunakan pengaruh Model Pembelajaran Berbasis Masalah terhadap hasil belajar fisika siswa pada materi pokok Listrik Dinamis kelas X semester II di SMA Swasta Joshua Medan T.A. 2011/2012.