PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN BERBASIS MASALAH TERHADAP KEMAMPUAN PEMECAHAN MASALAH SISWA PADA MATERI POKOK LISTRIK DINAMIS DI KELAS X SEMESTER II SMA NEGERI 2 BINJAI T.P. 2015/2016

Libri Sinaga (NIM 4123121031)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran berbasis masalah terhadap kemampuan pemecahan masalah siswa pada materi pokok listrik dinamis di kelas X semester II SMA Negeri 2 Binjai T.P. 2015/2016.

Jenis penelitian ini adalah quasi eksperimen dengan populasi seluruh siswa kelas X SMA Negeri 2 Binjai yang terdiri dari 7 kelas. Sampel penelitian diambil 2 kelas yang ditentukan dengan kelas X-5 sebagai kelas eksperimen yang diberi perlakuan dengan menggunakan model pembelajaran berbasis masalah dan kelas X-4 sebagai kelas kontrol yang menggunakan pembelajaran konvensional. Sebelum perlakuan diberikan, terlebih dahulu dilakukan uji normalitas dan uji homogenitas. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes kemampuan pemecahan masalah dalam bentuk essai sebanyak 10 soal yang telah dinyatakan valid dan lembar kerja siswa.

Dari hasil penelitian diperoleh, diperoleh nilai rata–rata pretes kelas eksperimen 19,69 dan pada kelas kontrol sebesar 18,81. Dari uji normalitas dan uji homogenitas data pretes untuk kedua kelas sampel disimpulkan bahwa kedua kelas sampel normal dan homogen. Setelah diberi perlakuan yang berbeda kepada kelas eksperimen dan kelas kontrol, dari hasil postes diperoleh nilai rata-rata untuk kelas eksperimen 71,57 dengan kategori tuntas dan nilai rata–rata postes untuk kelas kontrol 55,33 dengan kategori tuntas. Dari hasil lembar kerja siswa diperoleh nilai rata-rata 68,60 pada pertemuan pertama, 73,00 pada pertemuan kedua dan 73,6 pada pertemuan ketiga. Melalui pengujian statistik dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh yang signifikan model pembelajaran berbasis masalah terhadap kemampuan pemecahan masalah siswa pada materi listrik dinamis di kelas X SMA Negeri 2 Binjai T.P.2015/2016.

Kata kunci : *model pembelajaran berbasis masalah, kemampuan pemecahan masalah, listrik dinamis*