

PENGARUH MODEL *LEARNING CYCLE 5E* TERHADAP HASIL
BELAJAR SISWA PADA MATERI POKOK USAHA DAN
ENERGI DI KELAS X SEMESTER II SMA
NEGERI 13 MEDAN T.P. 2017/2018

Hannas C.P. Munthe (NIM 4143121021)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model *learning cycle 5E* terhadap hasil belajar siswa pada materi pokok usaha dan energi di kelas X semester II SMA Negeri 13 Medan T.P. 2017/2018.

Jenis penelitian ini adalah *quasi eksperiment*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X SMA Negeri 13 Medan yang terdiri dari 7 kelas. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara teknik *cluster random sampling* dan diperoleh dua kelas yaitu kelas X MIA 1 sebagai kelas eksperimen yang berjumlah 32 orang dan kelas X MIA 2 sebagai kelas kontrol yang berjumlah 34 orang. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes hasil belajar dalam bentuk pilihan ganda dengan jumlah 20 soal. Sebelum tes digunakan, terlebih dahulu divalidkan oleh validator yaitu dua dosen fisika dan satu guru fisika.

Dari hasil penelitian diperoleh nilai rata-rata *pretest* kelas eksperimen 38,91 dengan standard deviasi 12,10 dan nilai rata-rata *pretest* kelas kontrol 43,38 dengan standard deviasi 9,83, setelah itu diberikan perlakuan yang berbeda pada kedua kelas. Kelas eksperimen dibelajarkan dengan menggunakan model *Learning Cycle 5E* dan kelas kontrol dibelajarkan dengan model konvensional. Dari perlakuan tersebut, diperoleh nilai rata-rata *posttest* kelas eksperimen 73,91 dengan standard deviasi 11,34 dan kelas kontrol 66,47 dengan standard deviasi 11,25. Secara statistik dengan perhitungan menggunakan Uji-t pada taraf signifikan (α) = 0,05 diperoleh $t_{hitung} = 2,673$ dan $t_{tabel} = 1,669$, terlihat bahwa $t_{hitung} > t_{tabel}$ berarti H_0 ditolak dan terima H_a dengan demikian dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh model *Learning Cycle 5E* terhadap hasil belajar siswa pada materi pokok usaha dan energi di kelas X semester II SMA Negeri 13 Medan T.P. 2017/2018.

Kata Kunci : Hasil Belajar , Model *Learning Cycle 5E*, Usaha dan Energi