

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN *INQUIRY TRAINING* TERHADAP
KETERAMPILAN PROSES SAINS MENGGUNAKAN MEDIA *PHET*
PADA MATERI GELOMBANG BUNYI DI KELAS XI
SEMESTER II SMA NEGERI 14 MEDAN
T.P 2018/2019**

Dwi Finta Sari (NIM 4153121016)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya pengaruh model pembelajaran *inquiry training* terhadap keterampilan proses sains menggunakan media *PhET* pada materi pokok Gelombang Bunyi di kelas XI semester II di SMA Negeri 14 Medan T.P 2018/2019.

Jenis penelitian ini adalah *quasi experiment*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA SMA Negeri 14 Medan yang terdiri 7 kelas. Sampel penelitian diambil 2 kelas yang ditentukan dengan teknik *cluster random sampling*, yaitu kelas XI IPA-7 dengan 26 siswa sebagai kelas eksperimen dan kelas XI IPA-5 dengan 29 siswa sebagai kelas kontrol. Kelas eksperimen diberikan perlakuan dengan model pembelajaran *inquiry training* menggunakan media *PhET* dan kelas kontrol dengan pembelajaran konvensional. Teknik pengumpulan data menggunakan tes *essay* dengan jumlah soal 10 item yang telah divalidasi oleh validator.

Dari hasil penelitian dengan menggunakan uji-t dua pihak diperoleh nilai rata-rata pretes kelas eksperimen adalah 39,30 dan nilai rata-rata pretes kelas kontrol sebesar 37,37. Setelah pembelajaran selesai diberikan posttest dengan menggunakan uji-t satu pihak diperoleh hasil nilai rata-rata kelas eksperimen adalah 76,46 dan nilai rata-rata posttest kelas kontrol sebesar 69,27. Dari hasil uji t satu pihak diperoleh $t_{hitung} = 4,314$ sedangkan $t_{tabel} = 1,637$. Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ ($4,314 > 1,637$) maka H_a diterima ($H_a =$ ada pengaruh model pembelajaran *inquiry training* terhadap keterampilan proses sains menggunakan media *PhET* pada materi pokok Gelombang Bunyi di kelas XI semester II SMA Negeri 14 Medan T.P 2018/2019). Dengan menggunakan uji t satu pihak maka dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh model pembelajaran *inquiry training* terhadap keterampilan proses sains menggunakan media *PhET* pada materi pokok Gelombang Bunyi di kelas XI semester II SMA Negeri 14 Medan T.P 2018/2019.

Kata kunci : Keterampilan proses sains, model pembelajaran *inquiry training*, Gelombang Bunyi