

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI TRAINING
TERHADAP KETERAMPILAN PROSES SAINS SISWA PADA
MATERI POKOK SUHU DAN KALOR DI KELAS X
SEMESTER II SMA NEGERI 2 PEMATANG
SIANTAR T.P. 2015/2016**

Walvenmars (NIM. 4123121081)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran inkuiri training terhadap keterampilan proses sains siswa pada materi pokok suhu dan kalor di SMA Negeri 2 Pematang Siantar.

Jenis penelitian ini adalah *quasi eksperimen* dengan desain *Two Group Pretes-Postes Design*. Populasi penelitian adalah seluruh siswa kelas X Semester II yang terdiri dari 9 kelas. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *cluster random sampling*. Kelas X PIS 3 sebagai kelas eksperimen dengan menggunakan model pembelajaran inkuiri training dan kelas X PIS 4 sebagai kelas kontrol menggunakan pembelajaran konvensional. Instrumen yang digunakan adalah tes keterampilan proses sains berjumlah 6 soal dalam bentuk esai, lembar observasi sikap dan lembar observasi KPS. Uji hipotesis menggunakan uji t dengan taraf $\alpha = 0,01$.

Dari hasil penelitian diperoleh nilai rata-rata pretes kelas eksperimen yaitu 20,76 dan kelas kontrol yaitu 19,07 dan nilai rata-rata postes kelas eksperimen = 77,74 dan kelas kontrol = 67,95. Dari hasil pengamatan KPS siswa diperoleh peningkatan. Pada Pertemuan I diperoleh rata-rata 48,22% naik di Pertemuan II menjadi 62,38% dan pada Pertemuan III 62,97% untuk kelas kontrol. Penilaian rata-rata KPS pada Pertemuan I 45,71% meningkat di Pertemuan II menjadi 77,77% dan di Pertemuan III 86,98% untuk kelas eksperimen. Hasil analisis uji t satu pihak diperoleh $t_{hitung} = 5,215$ dan $t_{tabel} = 2,382$, sehingga $t_{hitung} > t_{tabel}$, maka H_0 ditolak dan H_a diterima. Hasilnya Keterampilan Proses Sains siswa akibat pengaruh model pembelajaran inkuiri training mempengaruhi hasil belajar siswa dan lebih baik dibandingkan pembelajaran konvensional pada materi pokok suhu dan kalor.

Kata kunci: model pembelajaran, inkuiri training, keterampilan proses sains siswa, penilaian sikap