

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN INKUIRI TERHADAP HASIL
BELAJAR SISWA PADA MATERI POKOK GETARAN DAN
GELOMBANG DI KELAS VIII SMP N 1 LIMA PULUH
T.P 2013/2014**

Harrys Samosir (NIM 4103121029)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran inkuiri terhadap hasil belajar siswa dan melihat aktivitas siswa dalam pembelajaran pada materi pokok getaran dan gelombang di kelas VIII SMP N 1 Lima Puluh tahun pelajaran 2013/2014.

Jenis penelitian ini adalah *quasi eksperiment*. Populasi dalam penelitian ini seluruh siswa kelas VIII SMP N 1 Lima Puluh yang berjumlah 7 kelas. Sampel dalam penelitian ini adalah 2 kelas yang diambil secara *cluster random sampling* yaitu kelas VIII-F dan VIII-G. Kelas VIII-F pembelajaran diajarkan dengan model pembelajaran konvensional dan pada kelas VIII-G dengan model inkuiri. Instrumen penelitian ini berupa tes yang berjumlah 12 item bentuk essay test dengan point 0-4, yang telah diuji validitasnya. Data hasil penelitian dianalisis untuk menguji hipotesis yang telah dirumuskan dengan menggunakan uji t dua pihak.

Berdasarkan data penelitian diperoleh nilai rata-rata pretes kelas eksperimen 4,22 dan nilai pretes kelas kontrol adalah 4,97. Pada uji normalitas dan homogenitas data pretes diperoleh untuk kedua sampel berdistribusi normal dan homogen. Untuk analisis data pretes dari uji hipotesis (uji t) diperoleh $t_{hitung} < t_{tabel}$ yaitu $-0,965 < 1,98$ maka H_0 diterima, berarti kedua kelas memiliki kemampuan awal yang sama. Setelah pembelajaran selesai diberikan diperoleh nilai rata-rata postes untuk kelas eksperimen 66,80 dan kelas kontrol diperoleh nilai rata-rata postes 45,43. Pada pengujian normalitas dan homogenitas data postes diperoleh untuk kedua sampel berdistribusi normal dan homogen. Hasil pengujian hipotesis (uji t) diperoleh $t_{hitung} > t_{tabel}$ yaitu $4,70 > 1,98$ berarti H_0 ditolak sedangkan H_a diterima, sehingga dapat disimpulkan bahwa ada pengaruh yang signifikan dengan menerapkan model pembelajaran inkuiri terhadap hasil belajar siswa pada materi pokok getaran dan gelombang di kelas VIII SMP Negeri 1 Lima Puluh Tahun Pelajaran 2013/2014. Berdasarkan hasil pengamatan diperoleh peningkatan aktivitas siswa kelas eksperimen dari pertemuan I, II, dan III dengan masing-masing sebesar 50,29 (cukup aktif), 69,61(aktif) dan 90,22 (sangat aktif).

Kata kunci : Inkuiri, hasil belajar, aktivitas