

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *GROUP INVESTIGATION* (GI) TERHADAP PENGETAHUAN KONSEPTUAL SISWA PADA MATERI POKOK FLUIDA DINAMIS DI KELAS XI SEMESTER I SMA NEGERI 15 MEDAN T.P. 2018/2019

SURI ENDAH ASTUTI (NIM: 4143321041)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe *Group Investigation* (GI) terhadap pengetahuan konseptual fisika siswa. Jenis penelitian ini adalah *quasi experiment* dengan menggunakan desain penelitian *pretest-posttest control group design*. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes pilihan berganda pengetahuan konseptual. Analisis data menggunakan uji t dengan uji prasyarat normalitas dan homogenitas.

Berdasarkan analisa data, nilai rata-rata pretes kelas eksperimen 38,0 dengan standar deviasi 10,42, dan nilai rata-rata kelas kontrol 38,9 dengan standar deviasi 9,08, Pada pengujian normalitas untuk pretes pada kelas eksperimen $L_{hitung} = 0,1190$ dan $L_{tabel} = 0,1476$, untuk kelas kontrol $L_{hitung} = 0,1189$, dan $L_{tabel} = 0,1476$ sehingga $L_{hitung} < L_{tabel}$, maka data kedua kelas berdistribusi normal. Pada uji homogenitas $F_{hitung} = 1,313$ dan $F_{tabel} = 1,76$ sehingga $F_{hitung} < F_{tabel}$, maka kedua sampel berasal dari kelompok yang homogen. Kemudian diberikan perlakuan yang berbeda, kelas eksperimen dengan model pembelajaran kooperatif tipe *Group Investigation* (GI) dan kelas kontrol dengan pembelajaran konvensional. Setelah dilakukan perlakuan pada masing-masing kelas, nilai rata-rata postes kelas eksperimen 79,3 dengan standar deviasi 10,9 dan kelas kontrol 59,1 dengan standar deviasi 9,72. Hasil uji t diperoleh $t_{hitung} = 8,15$ dan $t_{tabel} = 1,668$ sehingga $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka H_a diterima, yang berarti ada pengaruh yang signifikan antara hasil belajar pengetahuan konseptual siswa dengan model pembelajaran kooperatif tipe *Group Investigation* (GI) dan pembelajaran konvensional pada materi pokok fluida dinamis di kelas XI semester I SMA Negeri 15 Medan T.P 2018/2019.

Kata Kunci : *Group Investigation*, Pengetahuan Konseptual, Fluida Dinamis

