

**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

