

PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *GROUP INVESTIGATION* TERHADAP HASIL BELAJAR PENGETAHUAN KONSEPTUAL SISWA PADA MATERI POKOK ELASTISITAS DAN HUKUM HOOKE DI KELAS XI SEMESTER I SMA NEGERI 1 PANAI HULU T.P 2019/2020

**DUMA INDAH SIANIPAR
NIM 4151121020**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe *group investigation* terhadap pengetahuan konseptual siswa pada materi pokok Elastisitas dan Hukum Hooke di kelas XI semester I SMA Negeri 1 Panai Hulu T.P. 2019/2020. Jenis penelitian ini adalah *quasi eksperimen* dengan desain *Two group pretest-posttest design*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI SMA Negeri 1 Panai Hulu yang terdiri dari 3 kelas. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik *cluster random sampling* dengan XIMIA-3 sebagai kelas eksperimen berjumlah 33 orang dan XIMIA-2 sebagai kelas kontrol berjumlah 34 orang. Instrumen yang digunakan adalah tes pengetahuan konseptual dalam bentuk *essay* yang telah divalidasi dengan jumlah 8 soal dan lembar aktivitas siswa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas belajar siswa pada model pembelajaran kooperatif tipe *group investigation* dikategorikan aktif dengan perolehan rata-rata pada pertemuan I, II, III sebesar 66,94% dan diperoleh nilai rata-rata pretes kelas eksperimen 39,06 dengan standar deviasi 7,75 sedangkan nilai rata-rata pretes kelas kontrol 38,06 dengan standar deviasi 8,00. Kemudian dilakukan uji t dua pihak dengan data $t_{hitung} < t_{tabel}$ ($0,52 < 1,998$), yang artinya kedua kelas memiliki kemampuan awal yang sama. Setelah diberikan perlakuan yang berbeda, diperoleh nilai rata-rata posttest kelas eksperimen 77,03 dan nilai rata-rata posttest kelas kontrol 69,10. Kemudian dilakukan uji t satu pihak diperoleh hasil $t_{hitung} = 3,29$ dan $t_{tabel} = 1,67$. Karena $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka H_o ditolak dan H_a diterima, hal ini menunjukkan ada pengaruh penggunaan model pembelajaran kooperatif tipe *group investigation* terhadap pengetahuan konseptual siswa pada materi pokok Elastisitas dan Hukum Hooke di kelas XI SMA Negeri 1 Panai Hulu T.P. 2019/2020.

Kata Kunci : Model Pembelajaran Kooperatif Tipe *Group Investigation*, Pengetahuan Konseptual Siswa, Elastisitas dan Hukum Hooke