

**PENGARUH MODEL PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *GROUP INVESTIGATION* TERHADAP PENGETAHUAN KONSEPTUAL PADA MATERI POKOK SUHU DAN KALOR DI KELAS XI SEMESTER I SMK MUHAMMADIYAH 8 MEDAN T.P 2017/2018**

**DIAN KUMALA SARI (4131121008)**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengetahuan konseptual siswa menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe *group investigation* terhadap pengetahuan konseptual pada materi pokok suhu dan kalor di kelas XI semester I SMK Muhammadiyah 8 Medan T.P. 2017/2018.

Jenis penelitian ini adalah *quasi eksperimen* dengan desain pretes-postes. Populasi dari penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI SMK Muhammadiyah 8 Medan. Sampel penelitian terdiri dari 2 kelas yang ditentukan dengan teknik *cluster random sampling*. Kelas XI TKJ – 1 sebagai kelas eksperimen dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe *group investigation* dan kelas XI TKJ – 2 sebagai kelas kontrol dengan menerapkan model pembelajaran konvensional. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes hasil belajar kognitif dalam bentuk pilihan berganda yang disertai pengamatan aktivitas siswa.

Berdasarkan hasil pengolahan data pretes diperoleh nilai rata-rata kelas eksperimen 44,55 dan nilai rata-rata kelas kontrol 39,09. Dari hasil uji beda nilai kedua kelas pada taraf signifikan  $\alpha = 0,05$  diperoleh  $t_{hitung} = 1,641$ ,  $t_{tabel} = 1,9986$ . Karena  $t_{hitung} < t_{tabel}$  maka tidak terdapat perbedaan yang signifikan dari nilai pretes kedua kelas, artinya kedua kelas memiliki kemampuan awal yang sama. Selanjutnya kedua kelas diberi perlakuan yang berbeda. Setelah pembelajaran selesai pada kedua kelas dilakukan postes. Dari hasil pengujian hipotesis dengan taraf signifikan 0,05 diperoleh  $t_{hitung} = 4,3038$  dan  $t_{tabel} = 1,6687$ . Karena  $t_{hitung} > t_{tabel}$  maka hipotesis ( $H_a$ ) diterima, sehingga dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan pengetahuan konseptual akibat pengaruh model pembelajaran kooperatif tipe *group investigation* terhadap pengetahuan konseptual pada materi pokok suhu dan kalor di kelas XI semester I SMK Muhammadiyah 8 Medan T.P. 2017/2018.

**Kata Kunci :** Model Kooperatif Tipe *Group Investigation*, Pengetahuan Konseptual