

# **PENGARUH METODE *COOPERATIVE LEARNING* MODEL *GROUP INVESTIGATION* TERHADAP PRESTASI BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN PENGETAHUAN DASAR TEKNIK MESIN DI SMK MA'ARIF SALAM MAGELANG**

Oleh:

**DIEBY PERDHANA YUDHA SANJAYA**  
**NIM. 09503242010**

## **ABSTRAK**

Tujuan penelitian ini adalah: (1) untuk mengetahui prestasi siswa sebelum diberi perlakuan dengan metode pembelajaran *Cooperative Learning Strategis tipe Group Investigation*; (2) untuk mengetahui prestasi siswa setelah diberi perlakuan dengan metode pembelajaran *Cooperative Learning Strategis tipe Group Investigation*; (3) untuk mengetahui peningkatan prestasi siswa setelah diberi perlakuan dengan *Group Investigation*; (4) untuk mengetahui perbedaan prestasi siswa antara siswa yang diberi perlakuan metode *Group Investigation* dengan siswa yang tidak diberi perlakuan metode *Group Investigation*.

Penelitian ini adalah penelitian *quasi experimental design* dengan model *nonequivalent control group design*. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas X program keahlian teknik mesin di SMK Ma'arif Salam Magelang yaitu XMA, XMB, dan XMC dan sampel penelitiannya adalah siswa kelas XMA dan XMC (pengambilan sampel dengan cara *random class sampling*) Data diperoleh dari nilai awal (*pretest*) dan nilai akhir (*posttest*). Data yang diperoleh kemudian dianalisis dengan teknik statistik komparatif dengan uji t dua sampel *independent*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) prestasi siswa sebelum diberi perlakuan dengan metode pembelajaran *group investigation* pada kelas eksperimen menunjukkan bahwa dari hasil perhitungan mendapat hasil nilai rata-rata sebesar 40,60; (2) prestasi siswa setelah diberi perlakuan dengan menggunakan metode pembelajaran *group investigation* pada kelas eksperimen menunjukkan bahwa dari hasil perhitungan mendapat hasil nilai rata-rata sebesar 69,02; (3) besarnya peningkatan prestasi belajar siswa adalah = 3,47; (4) dari hasil pengujian hipotesis menunjukkan bahwa  $t_{hitung} > t_{tabel}$ , jadi dapat disimpulkan bahwa terdapat perbedaan yang signifikan antara hasil belajar siswa kelas eksperimen dan kelas kontrol.

**Kata Kunci** : *Cooperative learning, Group Investigation*, Pengetahuan Dasar Teknik Mesin, SMK Ma'arif Salam