

**UPAYA MENINGKATKAN KEMAMPUAN PENALARAN MATEMATIKA  
SISWA MELALUI MODEL PEMBELAJARAN *GROUP  
INVESTIGATION (GI)* PADA MATERI BILANGAN BULAT  
DI SMP NEGERI 17 MEDAN T.A 2014/2015**

**Adha Yunita Simanullang (4101111001)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk : mengetahui bagaimana peningkatan kemampuan penalaran matematika siswa dengan menerapkan model pembelajaran kooperatif tipe *Group Investigation* pada pokok bahasan bilangan bulat di kelas VII SMP Negeri 17 Medan. Jenis penelitian ini adalah penelitian tindakan kelas (*classroom action research*). Subjek dalam penelitian ini adalah siswa kelas VII-2 SMP Negeri 17 Medan sebanyak 32 siswa. Objek dalam penelitian ini adalah peningkatan kemampuan penalaran matematika siswa dengan menerapkan model pembelajaran *Group Investigation* pada materi bilangan bulat di kelas VII-2 SMP Negeri 17 Medan Tahun Pelajaran 2014/2015.

Dari hasil observasi, peneliti memperoleh bahwa nilai rata-rata observasi meningkat dari siklus I ke siklus II. Hasil observasi guru meningkat dari 2,78 dengan dengan kategori baik pada siklus I menjadi 3,3 dengan kategori sangat baik pada siklus II. Begitu juga dengan hasil observasi siswa yang meningkat dari 2,68 dengan kategori baik pada siklus I menjadi 3,27 dengan kategori baik pada siklus II.

Dari tindakan I, melalui pemberian tes kemampuan penalaran matematika I diperoleh 17 siswa (53,125%) dari 32 siswa telah mencapai ketuntasan belajar (nilainya  $\geq 2,66$ ). Setelah tindakan II, melalui pemberian tes penalaran matematika II diperoleh 28 siswa (87,50%) dari 32 siswa yang telah mencapai ketuntasan belajar (nilainya  $\geq 2,66$ ). Terjadi peningkatan persentase ketuntasan klasikal sebesar 34,37%. Berdasarkan kriteria ketuntasan klasikal maka persentase ketuntasan ini sudah memenuhi.

Dari uraian-uraian di atas disimpulkan bahwa kemampuan penalaran matematika siswa meningkat dengan model pembelajaran kooperatif *Group Investigation* pada materi bilangan bulat di kelas VII-2 SMP Negeri 17 Medan.

Berdasarkan hasil yang di peroleh, disarankan untuk menggunakan model pembelajaran kooperatif tipe *Group Investigation* untuk mempelajari materi bilangan bulat.