

**PENGARUH PENGGUNAAN *MACROMEDIA FLASH* DALAM  
PEMBELAJARAN KOOPERATIF TIPE *NUMBERED HEAD  
TOGETHER* (NHT) TERHADAP PENINGKATAN HASIL  
BELAJAR KIMIA PADA MATERI  
SISTEM KOLOID**

**Siti Marlana (NIM. 408331051)**

**ABSTRAK**

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui Apakah Peningkatan hasil belajar kimia dengan menggunakan *Macromedia flash* lebih tinggi daripada Peningkatan hasil belajar kimia tanpa menggunakan *Macromedia flash* dalam pembelajaran Kooperatif Tipe *Numbered Head Together* pada materi sistem Koloid di SMA Negeri 8 Medan pada kelas XI IPA semester genap tahun ajaran 2011/2012. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas XI IPA SMA Negeri 8 Medan. Sedangkan sampel penelitian 2 kelas yang diambil secara random sampling, kelas eksperimen I berjumlah 33 siswa dan kelas eksperimen II berjumlah 31 siswa sehingga jumlah sampel menjadi 64 orang siswa. Kelas eksperimen I diajarkan dengan menggunakan *Macromedia Flash* pada *Numbered Head Together* dan kelas eksperimen II diajarkan dengan tanpa menggunakan *Macromedia Flash* pada *Numbered Head Together*. Sebagai alat pengumpul data hasil belajar digunakan tes objektif yang berjumlah 23 soal yang telah teruji validitas, reliabilitas, tingkat kesukaran, dan daya beda soal. Hasil analisis data diperoleh nilai rata-rata Gain belajar kimia kelas eksperimen I **0,7087** lebih tinggi dibandingkan pada kelas eksperimen II diperoleh nilai rata-rata Gain **0,6358**. Data Gain kedua kelas eksperimen diuji dengan uji t (uji pihak kanan) diperoleh  $t_{hitung} > t_{tabel}$  ( $4,1897 > 1,6706$ ) tolak  $H_0$ , dan terima  $H_a$  yaitu Peningkatan hasil belajar kimia dengan menggunakan *Macromedia Flash* lebih tinggi daripada peningkatan hasil belajar kimia tanpa menggunakan *Macromedia Flash* dalam pembelajaran kooperatif Tipe *Numbered Head Together* (NHT). Peningkatan atau persen gain hasil belajar kimia siswa kelas eksperimen I sebesar 70,87% sedangkan untuk kelas eksperimen II sebesar 63,58%.