

**PENGARUH MODEL MENGAJAR MENGINDUKSI PERUBAHAN
KONSEP (M3PK) SIMSON TARIGAN TERHADAP
PENINGKATAN HASIL BELAJAR SISWA PADA
POKOK BAHASAN STOIKIOMETRI**

Ade Febria Marpaung (NIM 4153131001)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh Model Mengajar Menginduksi Perubahan Konsep (M3PK) terhadap peningkatan hasil belajar siswa pada pokok bahasan stoikiometri. Dalam penelitian ini populasi yang diambil adalah seluruh siswa kelas X SMA Negeri 2 Percut Sei Tuan yang terdiri dari lima kelas yang masing-masing terdiri dari 35 siswa. Pengambilan sampel dilakukan dengan cara *purposive sampling*. Sampel terdiri dari dua kelas, yaitu kelas X/1 sebagai kelas eksperimen dengan menggunakan model pembelajaran M3PK dan kelas X/4 sebagai kelas kontrol dengan pembelajaran langsung. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah tes pilihan berganda yang telah divalidasi sebanyak 20 soal dan telah reliabel. Sebelum pengujian hipotesis terlebih dahulu diuji normalitas data dengan uji Chi Kuadrat dan homogenitas data dengan menggunakan uji F. Dari pengujian ini diperoleh bahwa sampel berdistribusi normal dan homogen. Hasil belajar *post-test* siswa untuk kelas eksperimen adalah $\bar{X}_1=86,29$ dan $S_1=24,775$ sedangkan kelas kontrol adalah $\bar{X}_1=79,86$ dan $S_1=14,980$. Peningkatan hasil belajar siswa dihitung dengan bentuk rerata *gain* ternormalisasi dan didapatkan persen peningkatan hasil belajar siswa pada kelas eksperimen sebesar 77,5% sedangkan persen peningkatan hasil belajar siswa kelas kontrol sebesar 59,0%. Hipotesis dalam penelitian ini diuji dengan menggunakan uji z yaitu uji satu pihak (pihak kanan) terhadap rerata *post-test* ternormalisasi kedua kelompok, $z_{hitung}=25,24$ sedangkan $z_{tabel}=1,75$ pada taraf signifikansi ($\alpha=0,05$) sehingga $z_{hitung}>z_{tabel}$, maka H_a diterima. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa peningkatan hasil belajar kimia siswa yang diajar dengan menggunakan M3PK lebih tinggi daripada peningkatan hasil belajar siswa yang diajar tanpa menggunakan M3PK.