

**Penerapan Model Mengajar Menginduksi Perubahan Konsep (M3PK)
Simson Tarigan Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Dan Motivasi
Siswa Kelas X Pada Materi Struktur Atom**

Ridho Erwinsyah (NIM 4112131015)

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui peningkatan hasil belajar dan motivasi siswa dengan menerapkan model mengajar menginduksi perubahan konsep (M3PK) Simson Tarigan pada materi Struktur Atom. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh siswa kelas X SMAN 1 Teluk Mengkudu Serdang Bedagai yang berjumlah dua kelas dengan total jumlah siswa 54 siswa. Sampel yang digunakan pada penelitian ini diambil dengan teknik sampling jenuh, dimana seluruh populasi kelas diambil sebagai sampel, yakni satu kelas sebagai kelas eksperimen dan satu kelas sebagai kelas kontrol. Masing - masing kelas terdiri atas 27 orang siswa. Sebagai prasyarat uji hipotesis, data hasil belajar, dan motivasi belajar siswa kedua kelompok sampel diuji normalitas dan homogenitasnya dan diperoleh data kedua kelompok sampel yang berdistribusi normal dan homogen. Untuk uji hipotesis dengan menggunakan uji *Independent Sampel T-test* pada program *SPSS-21 for windows*, diperoleh hasil pengujian hipotesis dengan menggunakan taraf signifikansi 5% ($\alpha=0,05$). Pada pengujian hipotesis 1 diperoleh sig. < α (sig 0,000 < 0,05). Hal ini menunjukkan Hal diterima, yakni peningkatan hasil belajar kimia siswa yang diajar dengan menggunakan Model Mengajar Menginduksi Perubahan Konsep (M3PK) lebih tinggi daripada peningkatan hasil belajar siswa yang diajar tanpa menggunakan M3PK pada pokok bahasan struktur atom dengan taraf tingkat kepercayaan 95%.

Pengujian hipotesis 2, diperoleh sig. < α , yaitu sig. 0,000 < 0,05, ini berarti H_{a2} diterima, Peningkatan motivasi siswa yang diajar dengan menggunakan Model Mengajar Menginduksi Perubahan Konsep (M3PK) lebih tinggi daripada peningkatan motivasi siswa yang diajar tanpa menggunakan M3PK pada pokok bahasan struktur atom pada tingkat kepercayaan 95 %.

Kata Kunci : M3PK, Struktur atom, hasil belajar, motivasi, *SPSS-21 for windows*