

**PENERAPAN MODEL MENGAJAR MENGINDUKSI PERUBAHAN
KONSEP (M3PK) SIMSON TARIGAN TERHADAP HASIL
BELAJAR KIMIA SISWA KELAS XI IPA SMA
SWASTA GAJAH MADA MEDAN**

Nitha Gustyana Gulo (4101131022)

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh model mengajar menginduksi perubahan konsep (M3PK) terhadap hasil belajar siswa pada pokok bahasan struktur atom kelas XI IPA SMA Swasta Gajah Mada Medan tahun pembelajaran 2014/2015. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas XI IPA SMA Swasta Gajah Mada Medan yang terdiri dari 3 kelas. Sedangkan sampel diambil dengan berdasarkan pertimbangan (sampling purposif) sebanyak dua kelas yaitu XI IPA 1 sebagai kelas eksperimen yang diajar dengan menggunakan M3PK dan kelas XI IPA 3 sebagai kelas kontrol yang diajarkan dengan Model Konvensional, yang masing-masing berjumlah 32 siswa. Sebelum proses belajar mengajar dimulai, terlebih dahulu dilakukan pre-test serta setelah selesai pengajaran dilakukan post-test. Instrumen yang digunakan sebagai alat pengumpul data berbentuk pilihan ganda yang terdiri dari 20 soal dengan 5 options. Instrumen ini sudah terlebih dahulu dilakukan uji coba dari segi tingkat kesukaran, daya beda, validitas, reliabilitas, dan distraktor. Dimana r_{tabel} untuk $N=35$ dan $r_{tabel} = 0,6$ sedangkan $r_{hitung} = 0,86$ ($r_{hitung} > r_{tabel}$) yang menunjukkan bahwa soal instrumen yang digunakan memiliki tingkat reliabilitas yang baik. Hasil analisis data diperoleh nilai rata-rata pre-test siswa kelas eksperimen = 34,17 dan post-test = 81,50 sedangkan nilai rata-rata pre-test siswa kelas kontrol = 33,67 dan post-test = 73. Pengujian hipotesis dilakukan dengan menggunakan uji t satu pihak yaitu uji pihak kanan pada taraf $\alpha = 0,05$ dan $dk = (n_1 + n_2 - 2)$. Jika $t_{hitung} > t_{tabel}$ maka H_0 ditolak. Dari perhitungan diperoleh $t_{hitung} (4,59) > t_{tabel} (1,69)$ sehingga H_a diterima dan H_0 ditolak. Hal Ini berarti bahwa Model Mengajar Menginduksi Perubahan Konsep (M3PK) Simson Tarigan lebih baik dari model pembelajaran konvensional terhadap hasil belajar siswa kelas XI SMA Gajah Mada pada pokok bahasan Struktur Atom.

Kata kunci: M3PK, hasil belajar, struktur atom