

**PENGARUH MODEL MENGAJAR MENGINDUKSI PERUBAHAN KONSEP (M3PK) SIMSON TARIGAN TERHADAP HASIL BELAJAR KIMIA SISWA PADA POKOK BAHASAN REAKSI REDUKSI OKSIDASI**

**Basril Simbarta Tarigan (409331005)**

**Abstrak**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil belajar kimia siswa yang diajar menggunakan M3PK dengan hasil belajar kimia siswa yang diajar menggunakan model pembelajaran konvensional. Populasi dalam penelitian siswa kelas XI SMK Perguruan Indonesia Membangun 1 Medan yang terdiri dari 6 kelas. Sampel penelitian adalah 2 kelas, yaitu kelas XI Teknik Komputer Jaringan (TKJ) 2 sebagai kelas eksperimen yang diajar menggunakan M3PK dan kelas XI Teknik Komputer Jaringan (TKJ) 1 sebagai kelas kontrol yang diajar tanpa menggunakan model pembelajaran konvensional. Masing-masing kelas berjumlah 36 orang diambil secara purposive sampling. Data penelitian diolah untuk menguji hipotesis yang telah dirumuskan dengan menggunakan uji-t dan hasil penelitian terlebih dahulu diolah untuk mencari rata-rata dan Standart Deviasi (SD). Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan hasil belajar kimia siswa yang diajar menggunakan M3PK dengan hasil belajar kimia siswa yang diajar dengan model pembelajaran konvensional. Nilai rata-rata pre-test siswa kelas eksperimen adalah 30,27 dengan Standart Deviasi 8,53 dan nilai rata-rata post-test sebesar 82,36 dengan standart deviasi 7,317. Nilai rata-rata pre-test siswa kelas kontrol adalah 31,666 dengan Standart Deviasi 10,555 dan nilai rata-rata post-test sebesar 76,11 dengan Standart Deviasi 7,378. Dari pengujian hipotesis taraf signifikan  $\alpha = 0,05$  untuk data post-test diperoleh  $t_{hit}$  3,6269 sedangkan  $t_{tab}$  1,6736 sehingga  $t_{hitung} > t_{tabel}$ , maka  $H_a$  diterima dan  $H_o$  ditolak. Hasil belajar siswa yang diajar menggunakan M3PK Simson Tarigan lebih tinggi dari hasil belajar kimia siswa menggunakan model pembelajaran konvensional pada pokok bahasan reaksi reduksi oksidasi.

**Kata kunci:** M3PK, Hasil belajar, dan Reaksi Reduksi Oksidasi