

## ABSTRAK

### EFEKTIVITAS MODEL PEMBELAJARAN *PROBLEM SOLVING* PADA MATERI REAKSI REDOKS DALAM MENINGKATKAN KETERAMPILAN MENKOMUNIKASIKAN DAN MENYIMPULKAN

Oleh

**ERIKA MIRNA SARI**

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara di SMA Yadika Bandar Lampung diketahui bahwa pada proses pembelajarannya belum sesuai dengan KTSP yang proses pembelajarannya harus berpusat pada siswa. Oleh karena itu, perlu diterapkan suatu model pembelajaran yang mampu membimbing siswa dalam menemukan konsep dan mengembangkan keterampilan proses sains siswa yaitu model pembelajaran *problem solving*.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan efektivitas model pembelajaran *problem solving* pada materi reaksi redoks dalam meningkatkan keterampilan mengkomunikasikan dan menyimpulkan. Populasi dalam penelitian ini adalah semua siswa kelas X SMA Yadika Bandar Lampung tahun pelajaran 2012-2013. Pengambilan sampel menggunakan teknik *purposive sampling* dan diperoleh kelas X<sub>5</sub> sebagai kelas eksperimen dan kelas X<sub>3</sub> sebagai kelas kontrol. Penelitian

ini menggunakan metode quasi eksperimen dengan *Nonequivalent Control Group Design* dan analisis data menggunakan *N-gain* dan uji t.

Hasil penelitian menunjukkan rerata *N-gain* keterampilan siswa dalam mengkomunikasikan kelas kontrol dan kelas eksperimen berturut-turut adalah 0,44 dan 0,62; dan rerata *N-gain* keterampilan siswa dalam menyimpulkan untuk kelas kontrol dan kelas eksperimen berturut-turut adalah 0,45 dan 0,60. Kemudian setelah dilakukan, analisis data menggunakan uji t. Diketahui bahwa siswa di kelas yang diterapkan model pembelajaran *problem solving* memiliki keterampilan mengkomunikasikan dan menyimpulkan lebih tinggi daripada siswa di kelas yang diterapkan pembelajaran konvensional. Hal ini menunjukkan bahwa model pembelajaran *problem solving* pada materi reaksi redoks efektif dalam meningkatkan keterampilan mengkomunikasikan dan menyimpulkan daripada pembelajaran konvensional.

Kata kunci: Model pembelajaran *problem solving*, keterampilan mengkomunikasikan, keterampilan menyimpulkan.