

## **ABSTRAK**

### **EFEKTIVITAS PEMBELAJARAN *LEARNING CYCLE 3E* PADA MATERI HUKUM - HUKUM DASAR KIMIA DALAM MENINGKATKAN KETERAMPILAN INFERENSI DAN PENGUASAAN KONSEP**

**Oleh**

**GUSTI WAHYUNING SARI**

Penelitian ini dilatarbelakangi dari metode pembelajaran yang sering diterapkan guru mata pelajaran kimia kelas X di SMA Negeri 4 Bandar Lampung, berupa metode ceramah dan latihan soal. Kurangnya keterlibatan siswa di dalam pembelajaran kimia, menyebabkan keterampilan proses sains siswa tidak berkembang dan pemahaman mereka terhadap konsep-konsep kimia pun dapat dikatakan kurang. Oleh karena itu, peneliti merancang pembelajaran dengan menerapkan model pembelajaran *Learning Cycle 3E* dalam meningkatkan keterampilan inferensi dan penguasaan konsep siswa

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk memperoleh model yang efektif dalam meningkatkan keterampilan inferensi dan penguasaan konsep pada materi hukum-hukum dasar kimia. Populasi dalam penelitian ini adalah semua siswa kelas X SMA Negeri 4 Bandar Lampung Tahun Pelajaran 2011/2012. Sampel diambil menggunakan teknik *purposive sampling*, berdasarkan teknik ini diperoleh kelas

X<sub>3</sub> sebagai kelas eksperimen dan kelas X<sub>5</sub> sebagai kelas kontrol. Jenis penelitian ini adalah penelitian kuasi eksperimen yang menggunakan *Nonequivalent Control Group Design*. Sumber data dalam penelitian ini, diperoleh dari hasil *pretest* dan *posttest*. Analisis data ditempuh dengan menggunakan uji normalitas, uji homogenitas dua varians dan uji-t.

Hasil analisis data menunjukkan bahwa kelas eksperimen yang diterapkan dengan pembelajaran *Learning Cycle 3E* memiliki rata-rata nilai N-gain keterampilan inferensi dan penguasaan konsep yang lebih tinggi dibandingkan kelas kontrol yang diterapkan dengan pembelajaran konvensional. Maka dapat disimpulkan bahwa, pembelajaran *Learning Cycle 3E* lebih efektif dalam meningkatkan keterampilan inferensi dan penguasaan konsep pada materi hukum-hukum dasar kimia daripada pembelajaran konvensional

Kata kunci : pembelajaran *Learning Cycle 3E*, keterampilan inferensi,  
penguasaan konsep