

ABSTRAK

Gina Silviana. 2016. Penggunaan Model *Explicit Instruction* untuk Meningkatkan Keterampilan Generik Sains Siswa pada Konsep *Biosafety*. Dibawah bimbingan Prof. Dr. H. Toto Sutarto Gani Utari, M. Pd., sebagai pembimbing I, dan Cita Tresnawati, S. Pd., M. Pd., sebagai pembimbing II.

Penelitian ini berjudul “Penggunaan Model *Explicit Instruction* untuk Meningkatkan Keterampilan Generik Sains Siswa pada Konsep *Biosafety*” yang bertujuan untuk mengetahui adanya peningkatan keterampilan generik sains siswa pada konsep *Biosafety* dengan menggunakan model pembelajaran *Explicit Instruction*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode *Pre-Experimental Designs* dengan desain penelitian *One-Group Pretest-Posttest Design*. Populasi dari penelitian ini adalah siswa kelas X MIIA SMA Kartika XIX-1 Bandung dengan sampel sebanyak satu kelas yang ditentukan dengan teknik *Purposive Sampling*. Instrumen yang digunakan dalam penelitian ini adalah soal pilihan ganda, lembar observasi dan lembar unjuk kerja. Keterampilan generik sains dalam penelitian ini mencakup tiga indikator, yaitu: pengamatan langsung, bahasa simbolik dan inferensi logika. Dari hasil penelitian *N-gain* yang diperoleh menunjukkan adanya peningkatan keterampilan generik sains siswa sebesar 0,75 dengan kategori peningkatan tinggi. Selanjutnya pengujian hipotesis dengan menggunakan uji t diperoleh hasil yang signifikan karena $t_{hitung} > t_{tabel}$, yaitu $39,935 > 2,017$. Hasil penilaian lembar observasi menunjukkan sikap positif terhadap pembelajaran yang telah dilakukan karena 82,22% siswa mendapat nilai afektif A dan 17,78% siswa lainnya mendapatkan nilai afektif B. Hasil penilaian lembar unjuk kerja menunjukkan 86,67% siswa memperoleh nilai psikomotor A dan 13,33% lainnya mendapatkan nilai B. Hal ini menunjukkan bahwa tahapan-tahapan dalam pembelajaran *Explicit Instruction* dapat meningkatkan keterampilan generik sains siswa pada konsep *Biosafety*.

Kata Kunci: Model pembelajaran *Explicit Instruction*, keterampilan generik sains, *Biosafety*.