

## ABSTRAK

**Ferry Irawan** : Penerapan Model Pembelajaran *NOS (Nature of Science)* pada Konsep Sifat Koligatif Larutan (Penelitian Kelas Terhadap Siswa kelas XI SMK Negeri 2 Garut)

Sifat koligatif larutan merupakan salah satu konsep yang dapat dikembangkan melalui metode praktikum, sehingga memberikan kesempatan langsung pada siswa untuk berperan aktif dalam pembelajaran menggunakan seluruh potensinya supaya mampu memahami konsep-konsep secara lengkap dan tepat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis aktivitas siswa pada penerapan model pembelajaran *NOS*, menganalisis kemampuan siswa menyelesaikan LKS pada setiap tahapan model pembelajaran *NOS*, menganalisis kinerja psikomotor siswa pada tahap *inquiry lab* dalam model pembelajaran *NOS*, dan menganalisis tanggapan siswa setelah penerapan model pembelajaran *NOS*. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode penelitian kelas, dengan subjek penelitian yaitu kelas XI SMK Negeri 2 Garut sebanyak 31 siswa. Instrumen yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari deskripsi pembelajaran, format observasi, lembar kerja siswa, penilaian psikomotor, tes evaluasi, dan angket. Hasil observasi aktivitas siswa pada penerapan model pembelajaran *NOS* menunjukkan hasil yang baik. Analisis kemampuan siswa menyelesaikan LKS pada setiap tahapan model pembelajaran *NOS* pada konsep sifat koligatif larutan memperoleh nilai dengan kategori baik. Hal ini dapat dilihat dari nilai tiap tahapan model pembelajaran *NOS* menunjukkan bahwa pada tahap *background reading* sebesar 73,33, tahap *case study discussion* sebesar 71,33, tahap *inquiry lesson* sebesar 89,00, tahap *inquiry lab* sebesar 83,50, tahap *historical study* sebesar 74,33, dan tahap *multiple assessment* sebesar 78,47. Nilai kinerja psikomotor siswa memperoleh nilai rata-rata sebesar 88,36 dengan kategori terampil. Selain itu juga berdasarkan angket diperoleh tanggapan yang positif dari siswa karena menarik, menyenangkan, dan mempermudah mereka untuk memahami materi pelajaran.

**Kata-kata kunci:** Model Pembelajaran *NOS (Nature of Science)*, Sifat Koligatif Larutan