

ABSTRAK

Rahma Dania : Penerapan Lembar Kerja Berbasis Masalah Untuk Mengembangkan Kemampuan *Scientific Explanation* Pada Analisis Rhodamin B Dalam Saus

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kemampuan *scientific explanation* peserta didik dalam menentukan hasil percobaan dari analisis zat Rhodamin B pada saus. Metode penelitian yang digunakan yaitu pendekatan *pre-experimental* dengan rancangan *one-shot case study*. Instrumen penelitian berupa lembar kerja peserta didik analisis zat pewarna sintetis Rhodamin B berbasis masalah, soal kemampuan *scientific explanation*, lembar penilaian aktivitas peserta didik. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas peserta didik pada penerapan lembar kerja berbasis masalah terhadap analisis Rhodamin B dalam saus terlaksana dengan baik dan sesuai tahapan pembelajaran dengan presentase aktivitas rata-rata sebesar 75% kategori baik. Kemampuan *scientific explanation* peserta didik setelah penerapan lembar kerja berbasis masalah pada analisis zat Rhodamin B dalam saus mendapatkan hasil yang baik dengan rata-rata nilai 84 dengan kategori sangat baik.

Kata Kunci : Lembar kerja berbasis masalah, Rhodamin B, kemampuan *scientific explanation*

