

## ABSTRAK

### **Haris Gozali : Penerapan format *Science Writing Heuristic* (SWH) Untuk Mengembangkan Keterampilan Proses Sains dan Sikap Sains pada Materi Laju Reaksi**

Kegiatan praktikum selain dapat mengembangkan keterampilan proses sains juga dapat mengembangkan sikap sains. Berdasarkan studi pendahuluan, praktikum masih dilaksanakan dengan metode ekspositori dan peserta didik masih kesulitan memahami materi laju reaksi yang bersifat abstrak. Penerapan format *SWH* merupakan salah satu upaya dalam mengembangkan keterampilan proses sains dan sikap sains yang melibatkan peserta didik secara langsung. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan keterlaksanaan pada praktikum laju reaksi, menganalisis keterampilan proses sains dan sikap sains mahasiswa pada setiap tahap. Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian kelas dan subjek penelitian mahasiswa program studi pendidikan kimia tingkat I semester II UIN Sunan Gunung Djati Bandung sebanyak 24 orang. Instrumen penelitian terdiri dari deskripsi pembelajaran, lembar kerja mahasiswa (LKM), format observasi keterlaksanaan, rubrik penilaian keterampilan proses sains, dan sikap sains. Data yang diperoleh diolah menggunakan statistik deskriptif. Berdasarkan analisis data, format *SWH* dapat dilaksanakan sesuai dengan tahapannya dan terlaksana dengan persentase rata-rata 88,5 %. Keterampilan proses sains yang dikembangkan yaitu : merancang penyelidikan memperoleh kategori sangat baik dengan nilai 87,50, merencanakan praktikum, mengamati, membuat hipotesis dan menafsirkan mendapat kategori baik dengan perolehan nilai berturut-turut yaitu, 78,21, 79,17, 76,25, dan 79,17, sedangkan membuat hipotesis sementara dan menerapkan konsep memperoleh kategori cukup dengan nilai berturut-turut yaitu, 61,25, dan 68,33. Sikap sains yang dikembangkan pada setiap tahap format *SWH* memperoleh hasil dengan kategori sangat baik, teliti, rasa ingin tahu, berpikir logis, disiplin, bekerjasama, dan mandiri pada tahap refleksi memperoleh kategori sangat baik dengan perolehan nilai berturut-turut yaitu, 86,67, 90,00, 85,83 93,33, 90,83, 81,67, dan 90,83.

**Kata Kunci** : Praktikum Laju Reaksi, *SWH*, Keterampilan Proses Sains, Sikap Sains