

ABSTRAK

Syifa Khairunnisa, 1192080069, 2023 : “Penerapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri pada Analisis Siklamat dalam Minuman Kemasan untuk Mengembangkan Kinerja Ilmiah Mahasiswa”

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas mahasiswa, menganalisis kemampuan mahasiswa pada setiap tahapan lembar kerja berbasis inkuiri dan menganalisis kemampuan kinerja ilmiah mahasiswa setelah penerapan lembar kerja berbasis inkuiri. Metode penelitian yang digunakan adalah *pre-experiment* dengan desain *one shot case study*. Subjek penelitian ini adalah 14 orang mahasiswa semester enam pendidikan kimia UIN Sunan Gunung Djati Bandung yang mengikuti mata kuliah kimia pemisahan. Instrumen yang digunakan berupa lembar observasi, lembar kerja berbasis inkuiri, laporan praktikum, dan lembar penilaian kinerja praktikum. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aktivitas mahasiswa selama pelama penerapan lembar kerja berbasis inkuiri terlaksana dengan sangat baik sesuai deskripsi pembelajaran dengan persentase 88%. Kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan lembar kerja secara keseluruhan sangat baik dengan nilai rata-rata 87. Keterampilan kinerja praktikm mahasiswa setelah penerapan lembar kerja berbasis inkuiri secara keseluruhan mendapatkan nilai 88 dengan interpretasi sangat baik. Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan lembar kerja berbasis inkuiri pada analisis siklamat dalam minuman kemasan mampu mengembangkan kinerja ilmiah mahasiswa.

Kata Kunci : Kinerja Ilmiah, Lembar Kerja Berbasis Inkuiri, Minuman Kemasan, Siklamat