

## ABSTRAK

**Sevilla Arita Abdul Jalil** : Penerapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Pengolahan Limbah Detergen dengan Metode Elektrokoagulasi

Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan aktivitas dan kemampuan mahasiswa dalam merancang, melakukan dan mengomunikasikan percobaan melalui penerapan lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing pada pengolahan limbah detergen dengan metode elektrokoagulasi. Desain penelitian yang digunakan adalah *one-shot case study* dengan subyek mahasiswa semester VI Program Studi Pendidikan Kimia Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung yang berjumlah 40 orang. Instrumen yang digunakan berupa deskripsi pembelajaran, lembar observasi aktivitas, lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing dan rubrik penilaian (kinerja, laporan, presentasi). Hasil penelitian menunjukkan aktivitas mahasiswa mencapai kategori sangat baik dengan persentase rata-rata 86%. Aktivitas mahasiswa dalam merancang, melakukan dan mengomunikasikan percobaan berturut-turut adalah 91% (kategori sangat baik), 82% (kategori sangat baik) dan 85% (kategori sangat baik). Kemampuan mahasiswa mencapai kategori sangat baik dengan rata-rata nilai 85. Kemampuan mahasiswa dalam merancang, melakukan dan mengomunikasikan percobaan berturut-turut adalah 88 (kategori sangat baik), 86 (kategori sangat baik) dan 81 (kategori sangat baik). Hal ini menunjukkan bahwa lembar kerja yang digunakan dalam penelitian dapat membantu mahasiswa dalam berpikir. Oleh karena itu, lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing ini dapat digunakan dalam pembelajaran kimia pemisahan dalam submateri titrasi iodometri.

**Kata kunci:** lembar kerja inkuiri terbimbing, limbah detergen, elektrokoagulasi, titrasi iodometri