

## ABSTRAK

**Sri Yunengsih** : Penerapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing pada Penentuan Kadar Klorida Air Mineral

Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan aktivitas dan kemampuan mahasiswa dalam merancang, melakukan dan mengkomunikasikan percobaan melalui penerapan lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing pada penentuan kadar klorida air mineral. Desain penelitian yang digunakan adalah *one-shot case study* dengan subjek 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, persentasi). Hasil penelitian menunjukkan aktivitas mahasiswa mencapai kategori sangat baik dengan persentase rata-rata 88%. Aktivitas mahasiswa dalam merancang, melakukan, dan mengkomunikasikan percobaan berturut-turut adalah 90% (kategori sangat baik), 89% (kategori sangat baik), 85% (kategori sangat baik). Adapun kemampuan mahasiswa mencapai kategori sangat baik dengan nilai rata-rata 81. Kemampuan mahasiswa dalam merancang, melakukan, dan mengkomunikasikan percobaan berturut-turut adalah 88 (kategori sangat baik), 87 (kategori sangat baik), dan 69 (kategori baik). Hal ini menunjukkan bahwa lembar kerja yang digunakan dalam penelitian dapat membantu mahasiswa dalam berpikir kritis. Oleh karena itu, lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing ini dapat digunakan dalam pembelajaran kimia pemisahan dalam submateri titrasi argentometri.

**Kata kunci** : lembar kerja inkuiri terbimbing, kadar klorida, air mineral, titrasi argentometri