

ABSTRAK

**Siti Lukmanah Muaidah
(1192080065):**

Penerapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri
Terbimbing Pada Pemanfaatan Abu Sekam
Padi Sebagai Adsorben Dalam Pengolahan
Limbah Cair

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas mahasiswa, menganalisis kemampuan mahasiswa pada setiap tahapan lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing dan menganalisis keterampilan berpikir kritis mahasiswa setelah penerapan lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing. Metode penelitian yang digunakan adalah *pre-experiment* dengan desain *one shot case study*. Subjek penelitian ini adalah 17 orang mahasiswa semester 6 pendidikan kimia UIN Sunan Gunung Djati Bandung, yang mengikuti praktikum kimia pemisahan. Instrumen yang digunakan berupa lembar observasi, lembar kerja (LK) berbasis inkuiri terbimbing, serta soal keterampilan berpikir kritis. Hasil penelitian menunjukkan aktivitas mahasiswa secara keseluruhan memperoleh nilai 89 dengan interpretasi sangat baik. Nilai rata-rata kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan lembar kerja yaitu 90 dengan interpretasi sangat baik. Keterampilan berpikir kritis mahasiswa setelah penerapan lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing mengalami perkembangan dilihat dari kenaikan nilai setiap kelompok prestasi. Nilai rata-rata untuk setiap indikator yang dikembangkan adalah 85 dengan interpretasi sangat baik. Indikator yang mendapat nilai tertinggi adalah menganalisis dengan nilai 84 dan indikator dengan nilai terendah adalah mengevaluasi dengan nilai 73. Dengan demikian, penerapan lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing pada pemanfaatan abu sekam padi sebagai adsorben dalam pengolahan limbah cair bengkel otomotif dapat mengembangkan keterampilan berpikir kritis mahasiswa.

Kata kunci : Lembar kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing, Pemanfaatan Abu Sekam Padi, Limbah Cair, Keterampilan Berpikir Kritis