

ABSTRAK

Yunis Naini Hafsari M Penerapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri
1192080080 Terbimbing Pada Pemanfaatan Limbah Ampas Tebu
Sebagai Adsorben Fe Untuk Mengukur Kinerja Ilmiah
Mahasiswa

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan penerapan LK berbasis inkuiri terbimbing, mendeskripsikan kinerja ilmiah mahasiswa dalam pembelajaran dan menganalisis efektifitas pemakaian adsorben ampas tebu dalam penurunan kadar Fe . Metode yang digunakan adalah *pre-experiment* dengan desain *One Shoot Case Study*. Subjek penelitian merupakan mahasiswa jurusan Pendidikan Kimia di UIN Sunan Gunung Djati Bandung pada mata kuliah Kimia Pemisahan dengan jumlah 15 mahasiswa. Instrumen yang digunakan adalah LK dan lembar observasi kinerja ilmiah mahasiswa. Kemampuan mahasiswa dalam menyelesaikan LK berdasarkan data, diperoleh nilai rata-rata sebesar 92,5 dengan kategori sangat baik. Sedangkan kinerja ilmiah mahasiswa mendapatkan nilai rata-rata sebesar 89 dengan kategori sangat baik. Penggunaan adsorben ampas tebu pada sampel air sumur bor juga mengalami penurunan kadar Fe pada sampel Al Ihsan 34,2% dan pada sampel kampus II 28,1%. Hal tersebut menunjukkan bahwa penerapan LK pada pemanfaatan limbah ampas tebu sebagai adsorben Fe dapat mengukur kinerja ilmiah mahasiswa.

Kata kunci : LK Berbasis Inkuiri Terbimbing, Kinerja Ilmiah, Adsorben, Ampas Tebu

