

ABSTRAK

Siti Hindi Auliya : Penerapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing Pada Pemanfaatan Kulit Melinjo Sebagai Adsorben Regenerasi Minyak Jelantah Untuk Mengembangkan Keterampilan Proses Sains

Keterampilan proses sains (KPS) merupakan kemampuan proses ilmiah yang dapat memberikan pengalaman belajar sehingga peserta didik dapat menerapkan ilmu pengetahuan yang telah diperolehnya dalam kehidupan sehari-hari. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas mahasiswa dan menganalisis KPS mahasiswa melalui penerapan LK berbasis inkuiri terbimbing pada pemanfaatan kulit melinjo sebagai adsorben regenerasi minyak jelantah untuk mengembangkan keterampilan proses sains. Metode penelitian yang digunakan adalah *pre-experiment* dengan rancangan *one-shot case study*. Subjek penelitian ini adalah mahasiswa pendidikan kimia UIN Sunan Gunung Djati Bandung yang mengikuti mata kuliah praktikum kimia pemisahan. Instrumen yang digunakan yaitu deskripsi pembelajaran, lembar observasi aktivitas mahasiswa, LK, lembar penilaian laporan, dan lembar penilaian presentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa persentase aktivitas mahasiswa dalam menyelesaikan LK berbasis inkuiri terbimbing yaitu 86% dengan kategori sangat baik. Hasil analisis KPS mahasiswa menunjukkan bahwa nilai rata-rata tertinggi pada aspek KPS adalah memprediksi, menginterpretasi, dan mengkomunikasi yaitu sebesar 100 dengan kategori sangat baik. Sedangkan nilai rata-rata terendah pada aspek KPS adalah menerapkan konsep yaitu sebesar 90 dengan kategori sangat baik. Dengan demikian, melalui penerapan LK berbasis inkuiri terbimbing pada pemanfaatan kulit melinjo sebagai adsorben regenerasi minyak jelantah dapat mengembangkan KPS mahasiswa.

Kata Kunci : Lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing, kulit melinjo, regenerasi minyak jelantah, keterampilan proses sains