

ABSTRAK

Risma Lestari, Penerapan Lembar Kerja Berbasis Masalah Untuk
1192080058, 2023 Mengembangkan Kemampuan Tingkat Tinggi
Mahasiswa Pada Pemanfaatan Tempurung Kelapa
Sebagai Adsorben Logam Zn Pada Limbah Cair
Laboratorium

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis kinerja ilmiah dan menganalisis kemampuan berpikir tingkat tinggi mahasiswa setelah penerapan LK berbasis masalah untuk mengembangkan kemampuan berpikir tingkat tinggi pada pemanfaatan tempurung kelapa sebagai adsorben logam Zn pada limbah cair laboratorium. Metode penelitian yang digunakan adalah *pre-eksperiment* dengan desain *one shot case study*. Subjek pada penelitian ini adalah mahasiswa pendidikan kimia UIN Sunan Gunung Djati Bandung yang mengambil mata kuliah kimia pemisahan. Instrumen yang digunakan yaitu deskripsi pembelajaran, LK, dan soal kemampuan berpikir tingkat tinggi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai rata-rata kinerja mahasiswa dalam menyelesaikan LK berbasis masalah yaitu 88,35 dengan kategori sangat baik. Nilai rata-rata tertinggi yang dicapai yaitu pada tahap 2 mengorganisasi siswa dengan nilai 91,5 dan kategori sangat baik. Nilai rata-rata terendah pada tahap 4 mengembangkan dan menyajikan hasil dengan nilai 86,25 dan kategori sangat baik. Hasil kemampuan berpikir tingkat tinggi mahasiswa didapat nilai rata-rata 78 dengan kategori baik. Dengan demikian penerapan LK berbasis masalah pada pemanfaatan tempurung kelapa sebagai adsorben logam berat pada limbah cair laboratorium dapat mengembangkan kemampuan berpikir tingkat tinggi pada mahasiswa.

Kata Kunci : Lembar Kerja, *Problem Based Learning*, Kemampuan Berpikir
Tingkat Tinggi, Tempurung Kelapa, Adsorben