

## ABSTRAK

**Safira Zalika Alhusna** 1192080059 Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek Pada Pemanfaatan Ampas Tebu Sebagai Adsorben Dalam Pengolahan Limbah Cair Laboratorium Untuk Meningkatkan Kemampuan Berpikir Tingkat Tinggi

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kinerja mahasiswa dan peningkatan kemampuan berpikir tingkat tinggi mahasiswa pada penerapan lembar kerja berbasis proyek pemanfaatan ampas tebu sebagai adsorben dalam pengolahan limbah cair laboratorium. Penelitian ini menggunakan metode *pre-experiment* dengan desain *one-group pretest posttest*. Subjek penelitian ini adalah mahasiswa pendidikan kimia UIN Sunan Gunung Djati Bandung yang sedang mengambil mata kuliah kimia pemisahan dengan jumlah 17 orang mahasiswa. Penelitian ini menggunakan beberapa instrumen yaitu deskripsi pembelajaran, lembar kerja mahasiswa, dan soal tes kemampuan berpikir tingkat tinggi. Hasil penelitian menunjukkan nilai rerata kinerja mahasiswa dalam menyelesaikan lembar kerja berbasis proyek adalah 93,25 dengan interpretasi sangat baik. Kemampuan berpikir tingkat tinggi mahasiswa setelah diterapkannya lembar kerja berbasis proyek mengalami peningkatan dengan nilai N-Gain sebesar 0,64 yang termasuk ke dalam kategori sedang. Peningkatan tiap ranah kemampuan berpikir tingkat tinggi yaitu menganalisis C4 sebesar 0,80 dengan interpretasi tinggi, mengevaluasi C5 sebesar 0,39 dengan interpretasi sedang dan mencipta C6 sebesar 0,86 dengan interpretasi tinggi. Dengan demikian penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pemanfaatan ampas tebu sebagai adsorben dalam pengolahan limbah cair laboratorium dapat meningkatkan kemampuan berpikir tingkat tinggi mahasiswa.

**Kata kunci** : Lembar kerja berbasis proyek, ampas tebu, adsorben, kemampuan berpikir tingkat tinggi