

ABSTRAK

Hesty Handayany : Penerapan Lembar Kerja Berbasis Inkuiri Terbimbing
(1202080019) pada Analisis Zat Pewarna Sintetis Rhodamin B dalam
Lip Cream

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan aktivitas mahasiswa, meningkatkan kemampuan berpikir tingkat tinggi mahasiswa dan mendeskripsikan hasil analisis zat rhodamin B dalam *lip cream*. Penelitian ini menggunakan metode *pre-experimental design* dengan tipe *one-group pretest posttest*. Subjek penelitian ini adalah 30 mahasiswa pendidikan kimia semester 6 yang mengambil mata kuliah pilihan kimia aditif dan adiktif. Digunakan beberapa instrumen yaitu deskripsi pembelajaran, lembar observasi, lembar kerja mahasiswa dan soal *pretest posttest* sebagai instrumen pengambilan data. Hasil penelitian menunjukkan aktivitas mahasiswa secara keseluruhan mencapai 91% dengan interpretasi sangat baik. Kemampuan berpikir tingkat tinggi mahasiswa setelah diterapkannya lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing mengalami peningkatan dengan nilai *N-Gain* sebesar 0,69 yang termasuk ke dalam kategori sedang. Peningkatan tiap ranah kemampuan berpikir tingkat tinggi yaitu menganalisis (C4) sebesar 0,74 dengan interpretasi tinggi, mengevaluasi (C5) sebesar 0,78 dengan interpretasi tinggi, dan mencipta (C6) sebesar 0,68 dengan interpretasi sedang. Sehingga dapat dinyatakan bahwa penerapan lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing pada analisis zat pewarna sintetis rhodamin B dalam *lip cream* dapat meningkatkan kemampuan berpikir tingkat tinggi mahasiswa, dan hasil analisis sampel *lip cream* menunjukkan dari empat sampel yang diuji terdapat satu sampel positif mengandung zat rhodamin B yaitu sampel C, yang ditandai dengan berflourensi berwarna jingga saat dilihat dibawah lampu UV dan memiliki nilai R_f 0,65, dengan nilai R_f larutan baku rhodamin B sebesar 0,55.

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG

Kata kunci : lembar kerja berbasis inkuiri terbimbing, rhodamin B, *one-group pretest posttest*