

ABSTRAK

Wiwin Paulina : “Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek Pada Pembuatan Biosorben Dari Biji Pepaya (*Carica Papaya L*) Sebagai Penyerap Zat Warna Limbah Cair Industri Batik”

Keterampilan berpikir kreatif pada abad 21 ini sangat diperlukan supaya peserta didik mampu berkontribusi aktif dalam segala aspek tanpa adanya sifat lagi sikap kaku terhadap hal baru apalagi dalam kajian ilmu sains yang didominasi oleh hal yang bersifat ilmiah. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kinerja berupa aktivitas mahasiswa dalam menerapkan lembar kerja dan menganalisis keterampilan berpikir kreatif pada penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pembuatan biosorben dari biji pepaya (*Carica papaya L*) sebagai penyerap zat warna limbah cair industri batik. Desain penelitian yang digunakan yaitu *one shoot case study* dengan subjek mahasiswa yang pernah mengambil mata kuliah pilihan pengelolaan dan pengolahan limbah Program Studi Pendidikan Kimia Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati Bandung yang berjumlah 20 orang. Terdapat beberapa instrumen penelitian yang digunakan diantaranya yaitu deskripsi pembelajaran, lembar observasi, lembar kerja berbasis proyek, rubrik dan lembar penilaian (kinerja, poster, presentasi). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa kinerja mahasiswa dalam mengerjakan LK berbasis proyek sebesar 87 dengan kategori sangat baik. Secara keseluruhan tingkat kemampuan berpikir kreatif setiap kelompok pada penerapan LK berbasis proyek pada pembuatan biosorben dari biji pepaya (*Carica papaya L*) sebagai penyerap zat warna limbah cair industri batik berada pada level empat dengan kategori sangat kreatif.

Kata Kunci : Lembar kerja berbasis proyek, biji pepaya, kinerja, keterampilan berpikir kreatif