

ABSTRAK

Dina Dwi Saputri, 1222080022, 2026.

Penerapan Lembar Kerja Berbasis Proyek pada Pembuatan *Edible Film* Pati Umbi Garut (*Maranta arundinacea* L.) untuk Meningkatkan Berpikir Kreatif Siswa.

Kemampuan berpikir kreatif siswa dalam pembelajaran kimia masih perlu ditingkatkan agar siswa mampu menghasilkan gagasan yang beragam dan inovatif dalam menyelesaikan permasalahan. Kondisi tersebut menunjukkan perlunya penerapan pembelajaran yang dapat melibatkan siswa secara aktif dalam mengembangkan ide dan menghasilkan suatu produk. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan penerapan lembar kerja berbasis proyek dalam pembuatan *edible film* berbahan pati umbi garut, menganalisis peningkatan kemampuan berpikir kreatif siswa, serta mendeskripsikan karakteristik produk *edible film* yang dihasilkan. Subjek penelitian terdiri atas siswa pada salah satu kelas SMA di Bandung. Penelitian ini menggunakan metode *pre-experimental* dengan desain *One Group Pretest-Posttest*. Instrumen penelitian meliputi lembar observasi, lembar kerja berbasis proyek, soal *pretest-posttest*, serta lembar penilaian produk dan presentasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penerapan lembar kerja berbasis proyek terlaksana dengan baik pada setiap tahapan pembelajaran berbasis proyek. Rata-rata hasil *pretest* sebesar 18,40 mengalami peningkatan menjadi 79,26 pada *posttest*. Peningkatan kemampuan berpikir kreatif ditunjukkan melalui nilai *N-Gain* sebesar 0,753 yang berada pada kategori tinggi. Hasil uji *Wilcoxon* memperoleh nilai signifikansi $<0,001$, sehingga menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan antara kemampuan siswa sebelum dan sesudah penerapan pembelajaran. Produk *edible film* yang dihasilkan memiliki karakteristik yang baik dan berpotensi dimanfaatkan sebagai bahan pembungkus pangan yang lebih ramah lingkungan. Dengan demikian, penerapan lembar kerja berbasis proyek pada pembuatan *edible film* pati umbi garut dapat menjadi alternatif pembelajaran materi polimer yang tidak hanya mengaitkan konsep kimia dengan pemanfaatan bahan alam, tetapi juga mendukung peningkatan kemampuan berpikir kreatif siswa.

Kata Kunci: Berpikir Kreatif, *Edible Film*, Lembar Kerja Berbasis Proyek, Pati Umbi Garut, Polimer.