

ABSTRAK

BENING BIDHI INDRIANI: Pengembangan Lembar Kerja Berbasis PjBL Pada Pembuatan Nata *de Dragon* (Penelitian dan Pengembangan).

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh kurangnya kemampuan mahasiswa dalam merancang kegiatan praktikum pembuatan nata secara mandiri, maka lembar kerja dikembangkan dengan menggunakan model pembelajaran *Project Based Learning* (PjBL) selain itu pemanfaatan kulit buah naga untuk dijadikan nata sangat jarang dilakukan.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tahapan pengembangan lembar kerja mahasiswa berbasis PjBL pada pembuata nata *de dragon*, mendeskripsikan hasil uji validasi lembar kerja PjBL, mendeskripsikan respon mahasiswa terhadap penggunaan lembar kerja PjBL, serta menganalisis uji organoleptik berdasarkan perbedaan konsentrasi *Acetobacter xylinum* pada pembuatan nata *de dragon*.

Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* yang meliputi tahap *define, design, dan develope*, instrumen penelitian yang digunakan yaitu angket validasi lembar kerja, lembar kerja pembuatan nata *de dragon* berbasis PjBL, angket respon, serta angket organoleptik. Uji organoleptik nata berdasarkan pada perbedaan dosis *Acetobacter xylinum* 10%, 15%, dan 20%.

Hasil penelitan menunjukkan lembar kerja berbasis PjBL yang dikembangkan dikategorikan valid dengan penilaian tiga dosen ahli dengan rata-rata nilai 82,33%. Uji terbatas LK PjBL memiliki nilai rata-rata 89, 22 dengan kategori sangat baik. Respon mahasiswa terhadap penggunaan lembar kerja PjBL pada pembuatan nata memiliki nilai rata-rata 86,9 dengan kategori sangat baik. Uji organoleptik menunjukkan dosis optimum *Acetobacter xylinum* dalam pembuatan nata *de dragon* adalah 10%. Dengan demikian dapat disimpulkan bahwa LK PjBL pada pembuatan nata *de dragon* valid sehingga layak untuk digunakan.

Kata Kunci: Pengembangan, LK, PjBL. ISLAM NEGERI
SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG