

## ABSTRAK

### **Anisa Alinia: “Pengembangan Lembar Kerja Peserta Didik Berbasis *Bioentrepreneurship* pada Materi Daur Ulang Limbah”**

Keterampilan berwirausaha pada saat ini menjadi hal yang harus diutamakan mengingat peningkatan angka pengangguran yang disebabkan oleh lulusan peserta didik dominan mencari kerja daripada menciptakan lapangan kerja. Hal ini membuat peran guru sebagai tenaga pendidik untuk dapat menciptakan kegiatan pembelajaran yang berpotensi menumbuhkan keterampilan dalam berwirausaha. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan bahan ajar berupa lembar kerja peserta didik (LKPD) berbasis *bioentrepreneurship* pada materi daur ulang limbah. Metode penelitian yang digunakan ialah *Research and Development* (R&D) dengan tahapan 3D (*define, design, develop*). Penelitian dilaksanakan di SMA Negeri 6 Cimahi. Subjek penelitian terdiri dari ahli media dan ahli materi dan 30 orang peserta didik kelas X IPA 5. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil uji validasi ahli materi 78,4% (kategori layak), ahli media 68,2% (kategori layak), hasil uji keterbacaan 3,45 (sangat baik), uji respon oleh peserta didik 85,4% (sangat baik). Berdasarkan hasil uji validasi, uji keterbacaan, dan uji respon LKPD maka dapat disimpulkan bahwa lembar kerja berbasis *bioentrepreneurship* pada materi daur ulang limbah layak digunakan dalam pembelajaran materi daur ulang limbah.

**Kata Kunci :** R&D, Lembar Kerja Peserta Didik, *Bioentrepreneurship*, Daur ulang limbah.