

ABSTRAK

Mia Sinaga. Pengaruh Lembar Kerja Mahasiswa Berbasis Bioteknologi yang dikembangkan untuk Mata Kuliah *Bioentrepreneur* Terhadap Kreativitas dan Minat Wirausaha Mahasiswa Program Studi Biologi UNIMED. Tesis. Medan: Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan, Juli 2023.

Dengan menerapkan Lembar Kerja Mahasiswa Berbasis Bioteknologi pada mata kuliah *bioentrepreneur* terhadap mahasiswa Semester 4, Jurusan Biologi UNIMED diharapkan dapat meningkatkan kreativitas dan minat wirausaha. Hal ini ditinjau dari analisis Kelayakan, Kepraktisan, dan keefektifan dari Lembar Kerja Mahasiswa yang dikembangkan berbasis Bioteknologi. Penelitian ini menggunakan model penelitian pengembangan ADDIE yang terdiri dari 5 tahap, yaitu: (1) Analisis (2) Perancangan (3) Pengembangan (4) Implementasi (5) Evaluasi. Untuk uji kelayakan dengan analisa validasi dari beberapa pihak, yakni: Validasi dari ahli materi dengan persentase 85%, validasi dari ahli media dengan persentase 91,2%, dan validasi dari ahli desain persentase 95% Dari ketiga validator dapat disimpulkan dengan kategori “Sangat Layak” untuk digunakan. Uji Kepraktisan merupakan analisa dari angket kepraktisan oleh dosen pengampu dan mahasiswa dengan persentase 83,6 kategori “Sangat Praktis”. Uji efektivitas dilihat dari N-Gain Kreativitas kelas mahasiswa yang menggunakan LKM, $49,6 \pm 20,10$ (rata-rata hitung \pm SB) secara signifikan lebih tinggi dari nilai N-Gain mahasiswa yang tidak menggunakan LKM, $9,06 \pm 10,17$ ($t = 9,061$ $P = 0,000$). Minat Wirausaha kelas mahasiswa yang menggunakan LKM, $15,42 \pm 66,06$ (rata-rata hitung \pm SB) secara signifikan lebih tinggi dari nilai N-Gain mahasiswa yang tidak menggunakan LKM, $8,4 \pm 65,03$ ($t = 0,375$, $P = 0,709$)

Kata Kunci : Bioentrepreneur, Bioteknologi, Kreativitas, Minat Wirausaha



ABSTRACT

Mia Sinaga. The Effect of Student Worksheet Based Biotechnology that Developed for *Bioentrepreneur* Course on Creativity and Entrepreneurial Interest of Biology Study Program Students at UNIMED. Thesis. Medan: Postgraduate Program, UNiversitas Negeri Medan, 2023.

By applying Biotechnology-Based Student Worksheets in bioentrepreneur courses to 4th Semester students, UNIMED Biology Department is expected to increase creativity and entrepreneurial interest. This is reviewed from the analysis of Feasibility, Practicality, and effectiveness of Student Worksheets developed based on Biotechnology. This study uses the ADDIE development research model which consists of 5 stages, namely: (1) Analysis (2) Design (3) Development (4) Implementation (5) Evaluation. For feasibility testing with validation analysis from several parties, namely: Validation from material experts with a percentage of 85%, validation from media experts with a percentage of 91.2%, and validation from design experts with a percentage of 95% From the three validators it can be concluded with the category "Very Feasible" to use. Practicality test is an analysis of the practicality questionnaire by lecturers and students with a percentage of 83.6 in the "Very Practical" category. The effectiveness test is seen from the N-Gain of Creativity of the student class using the MFI, 49.6 ± 20.10 (calculated average \pm SB) which is significantly higher than the N-Gain value of students who do not use the worksheet book, 9.06 ± 10.17 ($t = 9.061$ $P = 0.000$). Entrepreneurial Interest of the class of students who used the worksheet book, 15.42 ± 66.06 (mean \pm SB) was significantly higher than the N-Gain value of students who did not use the worksheet book, 8.4 ± 65.03 ($t = 0.375$, $P = 0.709$).

Key word: Bioentrepreneur, Biotechnology, Creativity, Entrepreneurial Interest

