

ABSTRAK

Romauli Simanullang, NIM 4173342008 Pengembangan Ensiklopedia Digital pada Sub Materi Analisis Genetik pada Mata Kuliah Bioteknologi dengan Model Adiiie di Jurusan Biologi Universitas Negeri Medan

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan ensiklopedia sebagai sumber belajar siswa pada materi analisis genetik. Subjek dalam penelitian ini adalah mahasiswa jurusan Biologi di Universitas Negeri Medan. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan Model jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian ADDIIE yang dimodifikasi dengan 5 langkah namun penelitian ini dibatasi sampai dengan development karena keterbatasan peneliti. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) penilaian dosen ahli materi berdasarkan hasil validasi diperoleh skor rata-rata sebesar 107 atau 3,57% dengan kriteria sangat layak, (2) penilaian dosen ahli layout ensiklopedia hasil dari validasi di peroleh skor rata rata 85,9% dengan kriteria sangat layak (3) penilaian dosen ahli media setelah ensiklopedia di validasi diperoleh skor rata rata 3,12 atau 78% dengan kategori sangat layak dan (5) penilaian oleh mahasiswa dengan rata rata 3,52 atau 90,6% yang termasuk kriteria sangat layak. Sehingga dapat disimpulkan bahwa ensiklopedia analisis genetik yang dikembangkan telah layak menurut dosen ahli materi, desain *layout* ensiklopedia, ahli media dosen pengampu matakuliah bioteknologi dan mahasiswa sehingga ensiklopedia analisis genetik pada mata kuliah bioteknologi dapat digunakan sebagai pendamping/tambahan bagi dosen, mahasiswa, pembaca secara umum dan peneliti yang tertarik pada matakuliah bioteknologi.

Kata kunci : Penelitian Pengembangan, Ensiklopedia, Analisis Genetik,
Bioteknologi



ABSTRACT

Romauli Simanullang, NIM 4173342008 (2022) Development of Digital Encyclopedia with Model Sub Genetic Analyst on Biotechnology Course in Biology Departmen Universitas Negeri medan.

Development of Digital Encyclopedia with Model Sub Genetic Analyst on Biotechnology Course In Biology Department, State University of Medan This research is a development research with the type of research model used is ADDIIE research which is modified with 5 steps but this research is limited to development because of the limitations of the researcher. The results showed that (1) material expert lecturers' assessments based on the validation results obtained an average score of 107 or 3.57% with very decent criteria, (2) the assessment of the encyclopedia layout expert lecturers from the validation results obtained an average score of 85.9 % with very decent criteria (3) the assessment of media expert lecturers after the encyclopedia was validated obtained an average score of 3.12 or 78% with a very decent category and (5) assessment by students with an average of 3.52 or 90.6% which included very decent criteria. So, it can be concluded that the genetic analysis encyclopedia that has been developed is feasible according to material expert lecturers, layout design of the encyclopedia, media experts, lecturers in biotechnology courses and students so that the genetic analysis encyclopedia in biotechnology courses can be used as a companion/adjunct for lecturers, students, readers. in general, and researchers interested in biotechnology courses.

Key Words : Development research, Encyclopedia, Genetic Analysis, Biotechnology

