

**ANALISIS KEBUTUHAN PENGEMBANGAN ENSIKLOPEDIA
PERBANYAKAN TANAMAN MELALUI KULTUR
JARINGAN UNTUK SISWA SMA**

Nurliza
(4153141041)

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melihat tingkat kebutuhan siswa terhadap pengembangan ensiklopedia dilihat menurut analisis kurikulum, analisis masalah, analisis karakter siswa dan analisis kebutuhan. Jenis penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif yang memodifikasi model 4D yang dibatasi hingga tahap pendefinisian (*define*). Data diperoleh dari analisis kurikulum yang digunakan di sekolah, wawancara dan kuisisioner. Data dianalisis dengan deskriptif kuantitatif dan deskriptif kualitatif. Dari penelitian yang telah dilakukan didapatkan hasil yaitu menurut hasil analisis kurikulum, ensiklopedia dikembangkan berdasarkan kompetensi inti (KI) 3 dan 4, dan kompetensi dasar (KD) 3.3 untuk kelas XI dan KD 3.14 untuk kelas XII. Dari analisis masalah didapatkan hasil yaitu proses pembelajaran belum berjalan dengan baik, penggunaan fasilitas sekolah yang kurang optimal, koleksi buku biologi yang tersedia di perpustakaan masih belum lengkap, materi kultur jaringan yang terdapat pada buku pengangan siswa masih belum lengkap, guru jarang menggunakan media pembelajaran tambahan dalam menjelaskan materi kultur jaringan, ensiklopedia yang mereka gunakan menggunakan bahasa yang sulit untuk dipahami. Dari hasil analisis kebutuhan didapatkan hasil yaitu, 90% siswa menjawab perlu dilakukan pengembangan ensiklopedia sebagai sumber belajar tambahan yang mudah dipahami dan menarik untuk dibaca.

Kata kunci: Analisis Kebutuhan, Ensiklopedia, Model 4-D, Kultur Jaringan.



**ANALYSIS OF THE NEED FOR DEVELOPING PLANT PROPAGATION
ENCYCLOPEDIAS THROUGH TISSUE CULTURE FOR
HIGH SCHOOL STUDENTS**

**Nurliza
(4153141041)**

ABSTRACT

This Research aims to see the level of student need towards development of encyclopedias based on curriculum analysis, problem analysis, student character analysis and needs analysis. Type of research is kuantitatif deskriptif which modification that uses 4D model until completion of the definition. Data obtained from analyzes used in schools, interviews and questionnaires. Data analyzed with quantitative descriptive and qualitative descriptive. From the research that has been carried out obtained from the results of curriculum analysis, the encyclopedia was developed based on core competencies (KI) 3 and 4, and basic competencies (KD) 3.3 for class XI and KD 3.14 for class XII. From the analysis of the problems obtained from the results of the learning process that is not going well, the use of school facilities is less than optimal, the collection of biology books available in the library is still incomplete, the tissue culture material available in the student handbook is still incomplete, the teacher uses learning media In addition to explaining tissue culture material, encyclopedias used language that is difficult understand. From the results of the analysis needed, 90% of students answered the need to develop encyclopedias as additional learning resources that are easy to understand and interesting to read.

Keywords: Needs Analysis, 4D Models, Encyclopedia, Tissue Culture.