# "PROGRAM BANTU PEMBELAJARAN STRUKTUR DAN FUNGSI SEL UNTUK MATA PELAJARAN BIOLOGI SMA KELAS XI BERBASIS MULTIMEDIA STUDI KASUS : SMA THERESIANA 01 SEMARANG"

**ADY CHANDRA**
*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*
*URL : http://dinus.ac.id/*
*Email : bumble_bee_ext@yahoo.com*

## ABSTRAK

Laporan penelitian dengan judul "Program Bantu Pembelajaran Struktur Dan Fungsi Sel Untuk Mata Pelajaran Biologi SMA Kelas XI Berbasis Multimedia Studi Kasus : SMA THERESIANA 01 Semarang. Untuk meningkatkan daya serap siswa terhadap materi pelajaran dengan menggunakan media pembelajaran yang memanfaatkan komputer. Dengan masuknya kurikulum TIK ( Teknologi Informatika dan Komunikasi ) ke dalam kurikulum sekolah untuk meningkatkan kualitas pendidikan, mewajibkan para siswa untuk belajar lebih mandiri dan lebih mahir dalam menggunakan komputer. Struktur dan Fungsi Sel yang selama ini di rasakan masih sangat rumit untuk di pelajari dan di pahami oleh para siswa menjadi latar belakang penelitian ini. Tujuan dari penelitian ini adalah memberikan media pembelajaran sebagai salah satu sarana untuk mengimbangi kurikulum KBK dan TIK yang menuntut para siswa mahir dalam menggunakan komputer sebagai sarana belajar, sehingga para siswa lebih tertarik dan lebih mudah memahami materi mata pelajaran Biologi khususnya tentang Struktur dan Fungsi Sel. Selain itu juga dapat membantu para pengajar dalam menyampaikan materi kepada para siswa. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem penelitian ini adalah metode pengembangan sistem multimedia. Dalam pembuatan penelitian ini diharapkan dapat membantu proses pembelajaran mengenai mata pelajaran Biologi khususnya tentang Sruktur dan Fungsi Sel sehingga menjadi alternative baru pembelajaran yang lebih menyenangkan dalam proses belajar mengajar dan diharapkan dapat meningkatkan nilai akademik siswa.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, Struktur dan Fungsi Sel, multimedia,adobe flash, pengembangan sistem multimedia

Generated by SiAdin Systems © PSI UDINUS 2012

# Multimedia based Cell structure and function learning software for biology subject of 11th grade senior high school case study : SMA theresiana 01 senior high school semarang

**ADY CHANDRA**
*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*
*URL : http://dinus.ac.id/*
*Email : bumble_bee_ext@yahoo.com*

## ABSTRACT

Thesis manuscript titled "Multimedia based Cell structure and function learning software for biology subject of 11th grade senior high school case study : SMA theresiana 01 senior high school semarang". In order to increase students understanding ability to wards subject material by utilizing a learning media that uses the computer. With the inclusion of ICT(Information and Communication Technology) curriculum to school curriculum in order to increase education quality, oblige the students to do self learning and make use of the computer. Cell Structure and function that has been so complicated to be comprehended by students becomes the background of this thesis. The goal of this thesis is to provide a learning media as a mean to keep up with KBK and TIK curriculum that demands student competence in using the computer as a mean to learn, so students have more interest and make it easier to comprehend Biology subject, especially about cell structure and function. Besides the main goal, this learning media is also expected to be able to make it easier for the teacher to pass the educative materials to students. The development method used in this software is multimedia development method. This thesis is ecpected to be able to help the learning process in Biology subject, especially about cell structure and function so this software can be a new alternative for a better , enlightening teaching and learning process , and is expected to improve the students academic scores.

Keyword : Media Pembelajaran, Struktur dan Fungsi Sel, multimedia,adobe flash, pengembangan sistem multimedia

Generated by SiAdin Systems © PSI UDINUS 2012