

**Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Dekstop untuk Pelajaran IPA
Sub Pokok Bahasan Fotosintesis Untuk Kelas VII SMP N 30
Semarang**

DANIEL ANDRE GOSTARA

(Pembimbing : EDI SUGIARTO, S.Kom, M.Kom)

Teknik Informatika - D3, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 122201102196@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Sub. Pokok bahasan fotosintesis sering disebut sebagai Ilmu Pengetahuan Alam, ilmu dengan mempelajari keadaan alam seperti flora fauna serta bagaimana mereka tumbuh. Pada IPA terdapat materi fotosintesis, adalah suatu proses pembentukan karbohidrat dari karbon dioksida (CO₂) dan air (H₂O) dengan bantuan sinar matahari. Tumbuhan mampu melakukan fotosintesis karena mempunyai sel-sel yang mengandung klorofil (zat hijau daun). Yang dianggap paling sulit perbandingan presentase 60% siswa tuntas dan 40% belum tuntas dalam satu kelas karena terdapat beberapa materi rumit yang terdapat di dalamnya. Media pembelajaran interaktif merupakan suatu teknologi baru guna mengubah cara kegiatan belajar mengajar lebih efektif dengan sangat menyenangkan. Dalam penelitian ini penulis membuat dan merancang sebuah media pembelajaran interaktif bagi siswa kelas VII SMP untuk mempermudah pemahaman pelajaran IPA, khususnya materi fotosintesis. Dalam Proyek Akhir yang berjudul 'Media Pembelajaran Interaktif Berbasis Dekstop untuk Pelajaran IPA Sub Pokok Bahasan Fotosintesis Untuk Kelas VII SMP N 30 Semarang', penulis menginovasi konsep penyampaian dan pembelajaran dengan menggunakan Media Pembelajaran Interaktif dalam aplikasi berbasis Adobe Flash CS6 yang memadukan gambar, audio dan animasi untuk konten yang lebih menarik.

Kata Kunci : Kata Kunci : Media Pembelajaran Interaktif, Fotosintesis, SMP.

Interactive Learning Media Based on Dekstop with Subjects of Natural Science and Sub- Subjects of Photosynthesis for 7th grade

DANIEL ANDRE GOSTARA

(Lecturer : EDI SUGIARTO, S.Kom, M.Kom)

Diploma of Informatics Engineering - D3, Faculty of Computer Science, DINUS University

www.dinus.ac.id

Email : 122201102196@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Sub. Highlights of photosynthesis is often referred to as the Natural Sciences, the science by studying the natural conditions such as flora and fauna as well as how they grow. In science there are material photosynthesis, is the process by which carbohydrates from carbon dioxide (CO₂) and water (H₂O) with the help of sunlight. Plants able to perform photosynthesis because they have cells that contain chlorophyll (the green substance). Which is considered the most difficult comparison of the percentage of students completed 60% and 40% have not completed in one class because there are some tricky material contained therein. Interactive learning media is a new technology to change the way teaching and learning more effective with very pleasant. In this study the authors create and design an interactive learning media for students of class VII to facilitate the understanding of science subjects, especially the material photosynthesis. In the final project titled `Media Interactive Learning Based Desktop for IPA Sub Topics Photosynthesis For Class VII SMP N 30 Semarang`, the author of the innovation concept of delivery and learning by using Media Interactive Learning in an application based on Adobe Flash CS6 that combines images, audio and animation for more engaging content.

Keyword : Keywords: Media Interactive Learning, Photosynthesis, SMP.