

ABSTRAK

COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION (CAI) TENTANG SISTEM REPRODUKSI MANUSIA UNTUK SISWA SMA KELAS XI

Dalam bidang pendidikan, komputer sebagai hasil teknologi *modern* membuka kemungkinan-kemungkinan untuk dapat dijadikan media pendidikan, khususnya dalam pembelajaran. Komputer juga dapat digunakan sebagai media yang memungkinkan pembelajar belajar secara mandiri dalam memahami suatu konsep. Hal ini sangat memungkinkan, karena komputer mempunyai kemampuan mengkombinasikan teks, suara, warna, gambar, gerak, dan video. Dengan semakin meningkatnya jumlah kepemilikan komputer oleh berbagai lembaga pendidikan, maka untuk mengoptimalkan fungsinya dirasakan perlu untuk mengembangkan program-program *Computer Assisted Instruction* (CAI) sebagai salah satu media pembelajaran berbasis komputer.

Program CAI dapat dijadikan sebagai media alternatif lain dalam proses belajar. Dalam Biologi, program CAI dapat dimanfaatkan untuk memvisualisasikan materi “Sistem Reproduksi Manusia”. Hal ini mengingat beberapa kekhususan materi seperti: *Spermatogenesis*, *Oogenesis*, siklus *menstruasi* dan *Fertilisasi* (pembuahan), yang dapat dibantu dalam pemahamannya melalui pendekatan *Tutorial* maupun *Simulation*.

Dari hasil uji coba menunjukkan bahwa program CAI dapat dijadikan sebagai media pembelajaran alternatif dan sudah memvisualisasikan materi tentang Sistem Reproduksi Manusia.

ABSTRACT

COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION (CAI) OF HUMAN REPRODUCTION SYSTEM FOR THE ELEVENTH GRADE SENIOR HIGH SCHOOL STUDENTS

An education, computer as modern technology possibilities to be education media, especially in study. Computer as possible to purpose of learning media in self-supporting concept comprehending. It's very well, because computer have ability to combine text, voiced, colors, drew, moved, and video. With the ownership of computers by various educations institutes to optimal the function, are required to develop CAI programs as one of study media base on computer.

In biology, Computer Assisted Instruction (CAI) programs could be exploited for visualizing " The Human reproduction system" such as: Spermatogenesis, Oogenesis and fertilization (Impregnation), to assisted the understanding of Tutorial and Simulation approach.

From test result, indicate that CAI can be made as other alternative media of study and can visualize of Human reproduction system.