

ABSTRAK

Biologi merupakan ilmu yang mengkaji objek dan persoalan gejala alam. Pada masa kini sudah banyak penerapan belajar online dan home schooling, dan beberapa materi harus dipraktikkan oleh karena itu di usulkan adanya *virtual laboratory*.

Aplikasi multimedia interaktif sistem pernapasan di laboratorium biologi merupakan aplikasi yang dapat menunjang kegiatan praktikum. Aplikasi interaktif untuk mensimulasikan sistem pernapasan katak dan multimedia tidak cukup tanpa adanya interaktif. Interaktif adalah berbagai kombinasi dari teks, grafik, suara, animasi, dan video yang disampaikan dengan menggunakan komputer atau alat elektronik lainnya. Metodologi yang digunakan dalam penyelesaian aplikasi ini menggunakan metode MDLC dan dalam pengerjaannya terdiri dari concept, design, material collecting, assembly, testing dan distribution.

Aplikasi sudah bisa mensimulasikan kegiatan praktikum mulai dari membedah katak, melihat bagian dalam katak, menampilkan video pernapasan katak dan simulasi sistem pernapasan katak. Adapun kekurangan yaitu video dan simulasi tidak tergabung dalam satu kesatuan.

Kata Kunci: Aplikasi Multimedia Interaktif, Praktikum, Biologi.

ABSTRACT

Biology is a science that examines the object and management of natural phenomena. At present there are many applications of online learning and home schooling, and some materials should be practiced therefore proposed the existence of virtual laboratory.

Interactive multimedia application of respiratory system in biology laboratory is an application that can support practicum activities. Interactive applications to simulate frog and multimedia respiratory systems are not sufficient without interceptions. Interactive are various combinations of text, graphics, sound, animation, and video delivered using a computer or other electronic device. The methodology used in the completion of this application uses the MDLC method and consists of concept, design, collecting material, assembly, testing and distribution.

Applications can already simulate practicum activity from dissecting frogs, looking inside frogs, showing frog breathing videos and simulating respiratory frog systems. The lack of the video and simulation is not incorporated in one unit.

Keywords: *Interactive Multimedia Applications, Practicum, Biology.*

