

SARIKA ANGGRIANI, 19.240.0047

MEDIA PEMBELAJARAN IPA PERKEMBANGBIAKAN TUMBUHAN SECARA VEGETATIF DI MADRASAH IBTIDAIYAH ISLAMİYAH KEPUTON BERBASIS MULTIMEDIA, dibawah bimbingan Arief Soma Darmawan, S.T., M.Kom. dan Agus Ilyas, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Madrasah Ibtidaiyah Islamiyah Keputon, Kecamatan Blado, Kabupaten Batang, dalam menyampaikan materi pelajaran Ilmu Pengetahuan Alam (IPA), perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif, masih memiliki keterbatasan media pembelajaran. Media pembelajaran yang digunakan berupa buku paket dan LKS (Lembar Kerja Siswa) memiliki keterbatasan diantaranya tidak dapat menjelaskan atau memvisualisasikan proses perkembangbiakan tumbuhan secara vegetatif karena proses perkembangbiakan tumbuhan terjadi di dalam tanah. Dari keterbatasan tersebut, maka perlu adanya penggunaan multimedia dengan menggabungkan teks, gambar audio, video dan animasi yang dapat memvisualisasikan proses perkembangbiakan tumbuhan. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam pembuatan media pembelajaran ini adalah MDLC (Multimedia Development Life Cycle) yang terdiri dari enam tahapan, yaitu tahap konsep, desain, pengumpulan bahan, perakitan, pengujian dan distribusi. Dalam pembuatan media pembelajaran ini digunakan alat bantu pengembangan sistem yang meliputi struktur navigasi, flowchart, LKT (Lembar Kerja Tampilan) dan storyboard. Media pembelajaran ini diuji dengan menggunakan metode pengujian GUI dan UAT. Melalui serangkaian tahapan pengembangan dan pengujian sistem, telah dihasilkan sebuah aplikasi media pembelajaran reproduksi tumbuhan berbasis multimedia pada Madrasah Ibtidaiyah Islamiyah Keputon yang dapat digunakan sebagai alat bantu pembelajaran reproduksi tumbuhan.

Kata Kunci : *Media Pembelajaran, Perkembangbiakan Tumbuhan Secara Vegetatif, Multimedia.*

SARIKA ANGGRIANI, 19.240.0047

**LEARNING MEDIA FOR IPA VEGETATIVE PLANT REPRODUCTION AT
MADRASAH IBTIDAIYAH ISLAMİYAH KEPUTON BASED ON**

MULTIMEDIA, Under the guidance of Arief Soma Darmawan, S.T., M.Kom. and
Agus Ilyas, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

Madrasah Ibtidaiyah Islamiyah Keputon, Blado District, Batang Regency, in delivering Natural Science (IPA) subject matter, vegetative plant reproduction, still has limitations in learning media. The learning media used in the form of textbooks and LKS (Student Worksheets) have limitations including not being able to explain or visualize the process of vegetative plant reproduction because the process of plant reproduction occurs in the soil. From these limitations, it is necessary to use multimedia by combining text, audio images, video and animation that can visualize the process of plant reproduction. The system development method used in making this learning media is MDLC (Multimedia Development Life Cycle) which consists of six stages, namely the concept, design, material collection, assembly, testing and distribution stages. In making this learning media, system development tools are used which include navigation structure, flowchart, LKT (Display Worksheet) and storyboard. This learning media is tested using GUI and UAT testing methods. Through a series of stages of development and system testing, a multimedia-based plant reproduction learning media application has been produced at Madrasah Ibtidaiyah Islamiyah Keputon which can be used as a learning tool for plant reproduction.

Keywords: *Learning Media, Vegetative Plant Breeding, Multimedia*