

JAZULI SAERI PUTRA, 18.240.0152

MEDIA PEMBELAJARAN SISTEM PERNAPASAN BERBASIS MULTIMEDIA UNTUK SMP N 1 WONOKERTO, di bawah bimbingan Bapak Wachid Darmawan, M.Kom., dan Bapak Victorianus Aries Siswanto, M.Si.. 97+ xv halaman / 64 gambar / 12 tabel / 24 daftar pustaka (2017-2020).

ABSTRAK

Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 Wonokerto merupakan Sekolah Menengah Pertama yang terletak di desa Wonokerto Kulon, Kecamatan Wonokerto, Kabupaten Pekalongan. Berdasarkan observasi yang telah dilakukan, diketahui metode pembelajaran yang tengah diterapkan yaitu metode konvensional dan dibantu dengan media gambar pada buku paket atau lks yang menjadikan siswa kesulitan dalam memahami materi sistem pernapasan pada manusia. Berdasarkan wawancara yang telah dilakukan kepada Bu Sri Rahwato S.Pd selaku guru mata pelajaran IPA kelas 8 diketahui terdapat kekurangan pada proses pembelajaran yang tengah diterapkan karena keterbatasan media yang tidak mencukupi kebutuhan yang sebanding dengan banyaknya siswa dan sulit untuk dipahami. Dari permasalahan tersebut maka dibuatkanlah Media Pembelajaran Sistem Pernapasan Manusia Berbasis Multimedia untuk SMP N 1 Wonokerto. Media pembelajaran yang dibuat ini menggunakan metode pengembangan multimedia menurut Sutopo (2012), yaitu metode MDLC (Multimedia Development Life Cycle), melalui 6 tahapannya yaitu tahap konsep, desain, pengumpulan bahan, pembuatan, pengujian dan distribusi. Tahap pengujian yang dilakukan yaitu pengujian dengan GUI (Graphical User Interface) dan UAT (User Acceptance Test). Melalui serangkaian tahap pengembangan sistem dan pengujian tersebut maka aplikasi “Media Pembelajaran Sistem Pernapasan Manusia Berbasis Multimedia Untuk SMP N 1 Wonokerto” selesai dibuat. Hasil dari pengujian yang telah dilakukan bahwa media pembelajaran ini secara keseluruhan dapat berjalan dengan baik sesuai fungsinya, memiliki tampilan yang menarik, materi sesuai dan mudah dipahami sehingga dapat diterima oleh SMP N 1 Wonokerto sebagai media bantu proses pembelajaran. Aplikasi ini akan lebih baik jika materi belajarnya memuat animasi 3D dan lebih diperbanyak dalam varian pembelajaran materi.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, Sistem Pernapasan Manusia, IPA, SMP.

JAZULI SAERI PUTRA, 18.240.0152
MEDIA PEMBELAJARAN SISTEM PERNAPASAN BERBASIS
MULTIMEDIA UNTUK SMP N 1 WONOKERTO, under the guidance Mr.
Wachid Darmawan, M.Kom., and Mr. Victorianus Aries Siswanto, M.Si.. 97+ xv
pages / 64 pictures / 12 table / 24 bibliography (2017-2020).

ABSTRACK

SMP N 1 Wonokerto is a junior high school located in Wonokerto Kulon village, Wonokerto District, Pekalongan Regency. Based on observations that have been made, it is known that the learning method that is being applied is the conventional method and is assisted by pictures in textbooks or worksheets which makes it difficult for students to understand the material on the human respiratory system. Based on interviews conducted with Mrs. Sri Rahwato S.Pd as the 8th grade science subject teacher, it is known that there are deficiencies in the learning process that is being implemented due to limited media which does not meet the needs commensurate with the number of students and is difficult to understand. From these problems, Multimedia-Based Human Respiratory System Learning Media was created for SMP N 1 Wonokerto. The learning media created uses the multimedia development method according to Sutopo (2012), namely the MDLC (Multimedia Development Life Cycle) method, through 6 stages, namely the concept, design, material collection, manufacturing, testing and distribution stages. The testing stages carried out were testing with GUI (Graphical User Interface) and UAT (User Acceptance Test). Through a series of system development and testing stages, the application "Multimedia-Based Human Respiratory System Learning Media for SMP N 1 Wonokerto" was completed. The results of the tests that have been carried out show that overall this learning media can run well according to its function, has an attractive appearance, appropriate material and is easy to understand so that it can be accepted by SMP N 1 Wonokerto as a media to assist the learning process. This application would be better if the learning material contained 3D animation and had more learning material variants.

Keywords : Learning Media, Human Respiratory System, Science, Junior High School.