

PRATIWI TRI SETIYANI, 18.240.0031

APLIKASI MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA TENTANG USAHA DAN ENERGI BERBASIS MULTIMEDIA DI SMA NEGERI 1 DORO, di bawah bimbingan Mosses Aidjili, M.Kom dan Risqiaty M.Kom 119++xvi hal/67 gambar/25 tabel/3 lampiran/21 pustaka(2001-2021)

ABSTRAK

Media pembelajaran fisika tentang usaha dan energi berbasis multimedia di SMA Negeri 1 Doro merupakan sebuah media pembelajaran yang bertujuan untuk memudahkan siswa dalam mempelajari dan sebagai belajar mandiri materi usaha dan energi dan sebagai alat bantu guru dalam menyampaikan materi fisika tentang usaha dan energi kepada siswa. Dalam proses belajar mengajar menggunakan media buku paket dan metode yang digunakan adalah ceramah, yaitu dengan cara menyampaikan langsung materi yang akan diajarkan kepada siswa.

Dilihat dari kuisioner siswa yang menyimpulkan bahwa sebanyak 64% siswa menyatakan bahwa pembelajaran fisika tentang usaha dan energi menggunakan buku paket sulit dimengerti. Software yang digunakan dalam membuat media pembelajaran fisika tentang usaha dan energi adalah Software Corel Draw dan Adobe Flash CS6. Media ini dirancang dengan menggunakan metode pengembangan sistem multimedia (MDLC) yang terdiri dari 6 tahapan yaitu konsep, desain, pengumpulan bahan, pembuatan, testing dan distribusi. Dalam metode pengujian menggunakan GUI dan UAT. Pengujian GUI dilakukan untuk mengetahui fungsi button dan komponen lainnya. Dari hasil pengujian GUI dapat disimpulkan bahwa program berjalan lancar dan output sesuai dengan harapan. Tahap distribusi (distribution), pada tahap ini media pembelajaran akan di disimpan dalam bentuk CD dan flashdisk dan kemudian di distribusikan kepada guru fisika dan siswa SMA Negeri 1 Doro. Berdasarkan hasil UAT, yang dilakukan dengan metode wawancara guru dan kuisioner siswa dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran fisika tentang usaha dan energi berbasis multimedia di SMA Negeri 1 Doro mampu mempermudah siswa dalam mempelajari fisika tentang usaha dan energi. Media pembelajaran ini mudah dimengerti siswa. Isi materi dari media pembelajaran ini juga sudah sesuai dengan yang diajarkan. Selain dapat menampilkan materi dan contoh soal media pembelajaran ini juga terdapat soal evaluasi, sehingga sebagai media bantu guru dalam menyampaikan materi dan memudahkan siswa dalam mempelajari dan sebagai belajar mandiri materi usaha dan energi.

Kata Kunci : Media Pembelajaran Fisika, Metode MDLC, Multimedia

PRATIWI TRI SETIYANI, 18.240.0031

APLIKASI MEDIA PEMBELAJARAN FISIKA TENTANG USAHA DAN ENERGI BERBASIS MULTIMEDIA DI SMA NEGERI 1 DORO, di bawah bimbingan Mosses Aidjili, M.Kom dan Risqiati M.Kom 119++xvi hal/67 gambar/25 tabel/3 lampiran/21 pustaka(2001-2021)

ABSTRACT

Multimedia-based learning media for physics on business and energy at SMA Negeri 1 Doro is a learning media that aims to make it easier for students to learn and as independent study of work and energy material and as a teacher's tool in delivering physics material about work and energy to students. In the teaching and learning process using textbook media and the method used is lecture, namely by directly conveying the material to be taught to students.

Judging from the student questionnaire which concluded that as many as 64% of students stated that learning physics about work and energy using textbooks was difficult to understand. The software used in making physics learning media about work and energy is Corel Draw and Adobe Flash CS6 software. This media is designed using the multimedia system development method (MDLC) which consists of 6 stages, namely concept, design, material collection, manufacture, testing and distribution. In the test method using GUI and UAT. GUI testing is done to determine the function of buttons and other components. From the GUI test results it can be concluded that the program runs smoothly and the output is as expected. Distribution stage, at this stage the learning media will be stored in the form of CDs and flash drives and then distributed to physics teachers and students of SMA Negeri 1 Doro. Based on the results of the UAT, which was conducted using teacher interviews and student questionnaires, it can be concluded that the multimedia-based learning media for physics about work and energy at SMA Negeri 1 Doro is able to facilitate students in learning physics about work and energy. This learning media is easy for students to understand. The content of the material from this learning media is also in accordance with what is taught. In addition to being able to display material and examples of learning media questions, there are also evaluation questions, so as a medium to assist teachers in delivering material and make it easier for students to learn and as independent study of business and energy materials.

Kata Kunci : Media Pembelajaran Fisika, Metode MDLC, Multimedia