

ABSTRAK

Fatur Rahman , **Rancangan Trainer Elektronika Dasar untuk Mata Pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika**. Skripsi, Jakarta, Program Studi Pendidikan Vokasional Teknik Elektronika, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Jakarta, 2019. Dosen Pembimbing Dr. Moch. Sukardjo, M.Pd dan Drs. Jusuf Bintoro, M.T.

Penelitian ini menggunakan metode penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) yang meliputi ;1)perencanaan, 2)pengumpulan data, 3)desain produk, 4)validasi desain, 5)revisi produk, 6)uji coba produk, 7)revisi produk, 8)uji coba pemakaian. Objek penelitian ini adalah media pembelajaran trainer elektronika dasar yang dilengkapi dengan modul praktikum/*jobsheet*. Metode yang digunakan dalam pengumpulan data pada penelitian ini meliputi pengujian dan pengamatan terhadap unjuk kerja *trainer* Elektronika Dasar serta pengujian kelayakan yang dilakukan dengan memberikan kuesioner kepada 28 siswa kelas X jurusan Teknik audio dan video SMK Negeri 7 Kota Bekasi yang mengikut mata pelajaran Dasar Listrik dan Elektronika. Adapun uji kelayakan media pembelajaran di uji oleh ahli materi dan ahli media.

Tujuan penelitian ini adalah membuat dan menguji tingkat kelayakan media pembelajaran trainer elektronika dasar. Penelitian akan dilaksanakan di SMK Negeri 7 Kota Bekasi pada jurusan Teknik Audio Video kelas X. Waktu penelitian dilaksanakan Juni 2019.

Hasil penelitian ini adalah trainer elektronika dasar yang telah diuji tingkat kelayakannya sebagai media pembelajaran. Kelayakan trainer berdasarkan hasil uji kelayakan.yaitu (1) pengujian oleh ahli materi dengan perolehan persentase sebesar 92.50%, (2) pengujian oleh ahli media dengan perolehan persentase sebesar 82.60%, (3) uji pemakaian terhadap siswa memperoleh persentase sebesar 86.89%. dari ketiga perolehan tersebut, maka dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran Trainer Elektronika Dasar sangat layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran Dasar Listrik dan Elektronika kelas X Jurusan Teknik Audio Video di SMK Negeri 7 Kota Bekasi.

Kata Kunci : Trainer Elektronika Dasar, Jobsheet

ABSTRACT

Fatur Rahman, **Design of Basic Electronics Trainer for Basic Electrical and Electronics Subjects**. Minithesis, Jakarta, Electronic Engineering Vocational Education , Faculty of Engineering, Universitas Negeri Jakarta, 2019. Supervisor Dr. Moch. Sukardjo, M.Pd and Drs. Jusuf Bintoro, M.T.

This study uses research and development methods (Research and Development) covering: 1) planning, 2) data collection, 3) product design, 4) design validation, 5) product revision, 6) product testing, 7) product revision, 8) trial use. The object of this research is a basic electronic trainer learning media equipped with a jobsheet module. The method used in data collection in this study includes testing and observing the performance of Basic Electronics trainers as well as feasibility testing conducted by giving questionnaires to 28 students of class X majoring in audio and video engineering at SMK Negeri 7 Kota Bekasi who follow Basic Electric subjects and Electronics. The feasibility test of learning media was tested by material experts and media experts.

The purpose of this study was to create and test the level of media feasibility of basic electronics trainer learning. The research will be conducted at the 7th Vocational School of Bekasi City in the class X Audio Video Engineering Department. When the research was conducted in June 2019.

The results of this study are basic electronics trainers who have tested the level of feasibility as a learning media. The feasibility of the trainer is based on the results of the feasibility test. That is (1) testing by material experts with the acquisition of 92.50%, (2) testing by media experts with an acquisition of 82.60%, (3) test usage for students gaining 86.89%. of the three gains, it can be concluded that the Basic Electronics Trainer learning media is very feasible to be used as a basic learning media for Electricity and Electronics in class X of the Audio Video Engineering Department at SMK Negeri 7 Kota Bekasi.

Keywords: Basic Electronics Trainer, Jobsheet