

ABSTRAK

Melenia Bayu Aryanto. 2023. *Pengembangan Media Pembelajaran Trainer "Fanila" Pada Materi Sistem Sensor Kelas X TKJ di SMK Negeri 3 Bangkalan*. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing : Puji Rahayu Ningsih, S.Pd.,M.Pd

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan media pembelajaran *Trainer* Sistem Sensor "FANILA" untuk peserta didik kelas X TKJ di SMK Negeri 3 Bangkalan yang memenuhi kriteria baik dan layak digunakan sebagai media pembelajaran. Proses pengembangan media pembelajaran *trainer* "FANILA" pada materi sistem sensor menggunakan metode ADDIE. Diawali tahap analisa yang dilaksanakan untuk mendapatkan informasi terkait masalah yang dihadapi. Kemudian membuat rancangan bahan dan alat apa saja yang akan diimplementasikan pada *trainer* sistem sensor ini. Langkah selanjutnya adalah mengembangkan produk dan melakukan validasi dengan lembar instrumen ahli media, ahli materi dan ahli bahasa. Hasil validasi ahli media *trainer* ini mendapatkan persentase validasi adalah 94,6% dan dapat diartikan bahwa media pembelajaran sangat layak digunakan. Hasil validasi ahli materi *trainer* ini mendapatkan persentase validasi adalah 99% dan dapat diartikan bahwa media pembelajaran sangat layak digunakan. Hasil validasi ahli bahasa *trainer* ini mendapatkan persentase validasi adalah 96% dan dapat diartikan bahwa media pembelajaran sangat layak digunakan. Hasil uji perorangan *trainer* ini mendapatkan persentase 97% dan uji kelompok kecil *trainer* mendapatkan persentase 91,6% serta uji kelompok besar *trainer* mendapatkan persentase 87,1%. Dari semua pengujian dapat ditarik kesimpulan bahwa media yang dikembangkan memenuhi kriteria layak digunakan sebagai media pembelajaran.

Kata kunci : Media Pembelajaran, *Trainer*, Sistem Sensor, ADDIE

ABSTRACT

Melenia Bayu Aryanto. 2023. Development of "Fanila" Trainer Learning Media on Sensor System Material for Class X TKJ at SMK Negeri 3 Bangkalan. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Education, Trunojoyo University, Madura. Supervisor : Puji Rahayu Ningsih, S.Pd., M.Pd

This study aims to develop learning media for Sensor System Trainer "FANILA" for class X TKJ students at SMK Negeri 3 Bangkalan which meet the good criteria and are suitable for use as learning media. The process of developing "FANILA" trainer learning media on sensor system material uses the ADDIE method. Beginning with the analysis phase carried out to obtain information related to the problems encountered. Then make a design of materials and tools that will be implemented in this sensor system trainer. The next step is to develop the product and carry out validation with the instrument sheets of media experts, material experts and linguists. The results of the expert media trainer validation results obtained a validation percentage of 94.6% and it can be interpreted that learning media is very feasible to use. The results of the expert validation of this trainer material get a validation percentage of 99% and it can be interpreted that learning media is very feasible to use. The results of the validation by the linguists of this trainer get a validation percentage of 96% and it can be interpreted that the learning media is very feasible to use. 1%. From all the tests it can be concluded that the developed media meets the criteria of being used as a learning medium.

Keywords : *Learning Media, Trainers, Sensor Systems, ADDIE*