

ABSTRAK

Annisa Harahap. NIM. 5192431004. Pengembangan *E-Jobsheet* Pada *Trainer Instalasi Motor Listrik* Di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mengembangkan *E-Jobsheet* trainer instalasi motor listrik di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. (2) Mengetahui tingkat Kelayakan *E-Jobsheet* trainer instalasi motor listrik di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. (3) Mengetahui tingkat Efektivitas *E-Jobsheet* trainer instalasi motor listrik di SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. Penelitian ini akan diuji cobakan dengan melibatkan siswa kelas XI teknik instalasi tenaga listrik SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan semester genap tahun jaran 2022/2023. Jenis penelitian ini adalah Research and Development (R&D) dengan model penelitian ADDIE. Model penelitian ADDIE meliputi 5 tahapan yaitu pertama analysis yang meliputi analisis kebutuhan produk, kedua design yaitu menyusun garis besar, layout dan materi *E-Jobsheet*, Ketiga development yaitu mengembangkan produk yang sudah didesain untuk dilakukan validasi agar mendapatkan masukan oleh ahli media dan ahli materi. Keempat implementation yaitu menerapkan produk sebagai media pembelajaran. Kelima evaluation yaitu mengevaluasi *E-Jobsheet* berdasarkan beberapa masukan dari para ahli dan hasil belajar siswa setelah menggunakan *E-Jobsheet*. Instrumen yang digunakan pada penelitian ini adalah angket validasi dan soal tes. Hasil Penelitian ini diketahui: (1) Penelitian pengembangan ini menghasilkan produk berupa *E-Jobsheet* instalasi motor listrik. (2) Kelayakan *E-Jobsheet* ini diperoleh dari hasil validasi ahli media dalam kategori Sangat Layak dengan nilai rata-rata sebesar 87,8. Hasil validasi ahli materi dengan kategori Sangat Layak diperoleh nilai rata-rata sebesar 84,9, (3) dan Uji efektivitas *E-Jobsheet* ini berdasarkan skor N-gain siswa dalam kategori Sangat Efektif dengan skor N-gain 0.71. Rekomendasi pada penelitian ini adalah penggunaan *E-Jobsheet* dalam kegiatan pembelajaran perlu dikembangkan pada mata pelajaran lainnya sehingga dapat meningkatkan motivasi dan semangat belajar siswa.

Kata kunci : *E-Jobsheet* dan instalasi motor listrik

ABSTRACT

Annisa Harahap. NIM. 5192431004. Development of E-jobsheet on electric motor installation trainer at SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan.

This research aims to: (1) Develop an E-Jobsheet trainer for electric motor installation at SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. (2) Knowing the level of Feasibility of E-Jobsheet electric motor installation trainer at SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. (3) Knowing the level of Effectiveness of the E-Jobsheet of the electric motor installation trainer at SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan. This research will be tested by involving XI class students of electric power installation engineering at SMK Negeri 1 Percut Sei Tuan even semester of the 2022/2023 school year. This type of research is Research and Development (R&D) with the ADDIE research model. The ADDIE research model includes 5 stages, namely the first analysis which includes analyzing product needs, second design, namely compiling an outline, layout and E-Jobsheet material, third development, namely developing products that have been designed for validation in order to get input by media experts and material experts. Fourth, implementation is applying the product as a learning media. Fifth evaluation is evaluating E-Jobsheet based on several inputs from experts and student learning outcomes after using E-Jobsheet. The instruments used in this research are validation questionnaires and test questions. The results of this study are known: (1) This development research produces a product in the form of an electric motor installation E-Jobsheet. (2) The feasibility of this E-Jobsheet is obtained from the results of media expert validation in the Very Feasible category with an average value of 87.8. The results of the material expert validation in the Very Feasible category obtained an average value of 84.9, (3) and the effectiveness test of this E-Jobsheet based on student N-gain scores in the Very Effective category with an N-gain score of 0.71. The recommendation in this study is that the use of E-Jobsheet in learning activities needs to be developed in other subjects so that it can increase student motivation and enthusiasm for learning.

Keywords : E-Jobsheet and electric motor installation