

ABSTRAK

Dwi Jaka Pranata. NIM 5162331002. Pengembangan *Job Sheet* Pada Mata Pelajaran Instalasi Penerangan Listrik Siswa Kelas XI TITL SMK Swasta Sinar Husni 2 TR. Skripsi. Jurusan Pendidikan Teknik Elektro Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2023

Penelitian ini dilatarbelakangi dari proses pembelajaran praktik yang masih bersifat satu arah atau berpusat pada guru. Aktivitas belajar yang masih bersifat konvensional seperti ini mengakibatkan kurangnya antusias dari siswa dalam mengikuti pembelajaran praktik. Selain itu belum tersedia bahan ajar berupa *job sheet* pada mata pelajaran instalasi penerangan listrik yang menjadi pendamping belajar siswa. Maka, dipandang perlu pengembangan suatu bahan ajar seperti *job sheet* yang dapat meningkatkan keterampilan siswa dalam pembelajaran praktik di sekolah. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengembangkan *job sheet* pada mata pelajaran instalasi penerangan listrik kelas XI TITL SMK Swasta Sinar Husni 2 TR, dan (2) mengetahui kelayakan *job sheet* instalasi penerangan listrik kelas XI TITL SMK Swasta Sinar Husni 2 TR. Penelitian ini merupakan jenis penelitian pengembangan (*Research and Development*) dengan mengacu pada model pengembangan ADDIE meliputi (1) *Analysis* (Analisis), (2) *Design* (Desain/Perancangan), (3) *Development* (Pengembangan), (4) *Implementation* (Implementasi), dan (5) *Evaluation* (Evaluasi). Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan angket validasi Teknik analisis data dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif. *Job sheet* ini divalidasi oleh ahli materi dan ahli media untuk menilai kelayakan dari media *job sheet*. Hasil penelitian ini menghasilkan media *job sheet* yang dapat digunakan untuk pembelajaran praktik mata pelajaran instalasi penerangan listrik siswa kelas XI TITL SMK Swasta Sinar Husni 2 TR. Media *job sheet* yang dikembangkan layak digunakan sebagai media pembelajaran atau bahan ajar dalam proses pembelajaran praktik berdasarkan perolehan nilai keseluruhan skor aspek oleh ahli materi dengan rata-rata persentase 93,04% dengan kategori “Sangat Baik”, ahli media dengan rata-rata persentase 89,54% dengan kategori “Sangat Baik”, dan uji coba pengguna dengan rata persentase 90% dengan kategori “Sangat Baik”.

Kata Kunci: Pengembangan, ADDIE, *Job Sheet*, Instalasi Penerangan Listrik

ABSTRACT

Dwi Jaka Pranata. NIM 5162331002. Development of *Job Sheet* on Electrical Lighting Installation Subject for Class XI TITL Students of SMK Swasta Sinar Husni 2 TR. Thesis. Department of Electrical Engineering Education, Faculty of Engineering, Medan State University. 2023

This research is motivated by the practical learning process which is still one-way or teacher-centered. Learning activities that are still conventional like this result in a lack of student enthusiasm in participating in practical learning. In addition, there is no teaching material in the form of job sheets in the subject of electrical lighting installation which is a companion for student learning. Thus, it is deemed necessary to develop a teaching material in the form of a job sheet that can improve student skills in practical learning at school. This research aims to: (1) develop job sheets in the subject of electrical lighting installation in class XI TITL SMK Swasta Sinar Husni 2 TR, and (2) determine the feasibility of electrical lighting installation job sheets in class XI TITL SMK Swasta Sinar Husni 2 TR. This research is a type of development research (Research and Development) with reference to the ADDIE development model including (1) Analysis, (2) Design, (3) Development, (4) Implementation, and (5) Evaluation. Data collection is done with a validation sheet or questionnaire. The data analysis technique in this study is quantitative descriptive. This job sheet is validated by material experts and media experts to assess the feasibility of job sheet media. The results of this study produce job sheet media that can be used for learning the practice of electrical lighting installation subjects for class XI TITL SMK Swasta Sinar Husni 2 TR. The job sheet media developed is suitable for use as learning media or teaching materials in the practical learning process based on the acquisition of the overall score of aspect scores by material experts with an average percentage of 93.04% in the "Very Good" category, media experts with an average percentage of 89.54% in the "Very Good" category, and user trials with an average percentage of 90% in the "Very Good" category.

Keywords: Development, ADDIE, Job Sheet, Electrical Lighting Installation