

ABSTRAK

Sofiana Natalia Siregar: *Pengembangan Modul dan Jobsheet Pada Mata Pelajaran Teknik Instalasi Tenaga Listrik Kelas XI TITL di SMK Negeri 13 Medan*. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2025.

Pengimplentasian kurikulum merdeka membawa sejumlah perubahan, terutama dalam hal mata pelajaran dan metode pembelajaran. Mengingat kurikulum merdeka adalah kurikulum yang baru diterapkan, maka bahan ajar yang tersedia relatif terbatas. Penggunaan media pembelajaran berupa modul dan jobsheet masih belum memadai. Selain itu, sekolah memiliki keterbatasan dimana kurangnya ketersediaan modul pembelajaran dan jobsheet pembelajaran untuk siswa. Modul dan jobsheet hanya tersedia untuk digunakan guru sebagai pegangan untuk mengajar dan tidak diperuntukkan bagi peserta didik sehingga proses belajar mengajar masih berfokus pada materi dari guru saja. Akibatnya proses pembelajaran menjadi monoton, terbatas pada satu arah dan membosankan sehingga siswa masih ada yang tidak fokus dalam proses belajar mengajar, ketertarikan belajar berkurang dan hasil belajar yang diperoleh tidak memuaskan baik secara teori dan praktiknya. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan modul dan jobsheet, mengetahui tingkat kelayakan serta mengetahui kepraktisan modul dan jobsheet pada mata pelajaran teknik instalasi tenaga listrik khususnya pada elemen instalasi penerangan listrik. Penelitian dilakukan di SMK Negeri 13 Medan pada kelas XI TITL. Modul dan Jobsheet yang dikembangkan berbentuk cetak untuk memudahkan peserta didik dalam proses belajar mengajar secara teori dan praktik secara individu maupun kelompok serta kapan dan dimana saja. Penelitian ini menggunakan model ADDIE yaitu *(Analysis)* Analisis, *(Design)* Desain, *(Development)* Pengembangan, *(Implementation)* Implementasi dan *(Evaluation)* Evaluasi. Berdasarkan hasil uji kelayakan media dan materi pada modul dan jobsheet mata pelajaran teknik instalasi tenaga listrik elemen instalasi penerangan listrik diperoleh rata-rata kelayakan media sebesar modul 3.45 dan jobsheet 3.53 dengan kriteria “Sangat layak”. Uji kelayakan materi diperoleh rata-rata modul sebesar 3.5 dan jobsheet 3.5 dengan kriteria “Sangat layak”. Uji kepraktisan bertujuan untuk mengetahui tingkat kepraktisan modul dan jobsheet yang dikembangkan membantu dalam kegiatan proses belajar mengajar. Hasil uji kepraktisan modul dan jobsheet oleh guru diperoleh rata-rata persentase modul sebesar 94% dan uji kepraktisan jobsheet sebesar 89% dengan kriteria “Sangat Praktis”. Kemudian hasil uji kepraktisan modul dan jobsheet oleh peserta didik diperoleh rata-rata persentase modul sebesar 91% dan uji kepraktisan jobsheet 92% dengan kriteria “Sangat Praktis”. Kesimpulan yang diperoleh adalah pengembangan modul dan jobsheet pada mata pelajaran teknik instalasi tenaga listrik khususnya pada elemen instalasi penerangan listrik sangat layak dan sangat praktis dalam kegiatan pembelajaran.

Kata kunci: Pengembangan, Modul dan Jobsheet, Instalasi Penerangan Listrik

ABSTRACT

Sofiana Natalia Siregar: *Development of Modules and Jobsheets for Class XI TITL Electrical Power Installation Engineering Subjects in SMK Negeri 13 Medan. Thesis. Faculty of Engineering. Medan Estate University.2025*

The implementation of the independent curriculum brings a number of changes, especially in terms of subjects and learning methods. Given that the independent curriculum is a newly implemented curriculum, the available teaching materials are relatively limited. The use of learning media in the form of modules and jobsheets is still inadequate. In addition, schools have limitations in the form of a lack of availability of learning modules and jobsheets for students. Modules and jobsheets are only available for teachers to use as a guide for teaching and are not intended for students so that the teaching and learning process still focuses on material from the teacher alone. As a result, the learning process becomes monotonous, limited to one direction and boring so that there are still students who are not focused on the teaching and learning process, interest in learning decreases and the learning outcomes obtained are not satisfactory both in theory and practice. This study aims to develop modules and jobsheets, determine the level of feasibility and determine the practicality of modules and jobsheets in the subject of electrical power installation engineering, especially in electrical lighting installation elements. The study was conducted at SMK Negeri 13 Medan in class XI TITL. The modules and jobsheets developed are in printed form to facilitate students in the teaching and learning process in theory and practice individually or in groups and anytime and anywhere. This study uses the ADDIE model, namely (Analysis, Design, Development, Implementation and Evaluation). Based on the results of the media and material feasibility test on the module and jobsheet of the electrical power installation engineering subject, electrical lighting installation elements, the average media feasibility was obtained for the module 3.45 and the jobsheet 3.53 with the criteria "Very feasible". The material feasibility test obtained an average module of 3.5 and a jobsheet 3.5 with the criteria "Very feasible". The practicality test aims to determine the level of practicality of the developed modules and jobsheets to help in the teaching and learning process. The results of the module and jobsheet practicality test by the teacher obtained an average percentage of the module of 94% and a jobsheet practicality test of 89% with the criteria "Very Practical". Then the results of the module and jobsheet practicality test by students obtained an average percentage of the module of 91% and a jobsheet practicality test of 92% with the criteria "Very Practical". The conclusion obtained is that the development of modules and job sheets in the subject of electrical power installation engineering, especially in the elements of electrical lighting installations, is very feasible and very practical in learning activities.

Keywords: Development, Module and Jobsheet, Electrical Lighting Installation