

ABSTRAK

Amin Rezeki Amanda (2020). Pengembangan Modul Pembelajaran Autocad Untuk Mata Kuliah Menggambar Teknik Di Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan Universitas Negeri Medan. Skripsi, Medan: Jurusan Pendidikan Teknik Bangunan, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui: Bagaimana kelayakan modul sebagai bahan ajar menurut dosen ahli Prodi PTB FT Universitas Negeri Medan.

Penelitian ini dikategorikan dalam penelitian pengembangan. Mengadaptasi model pengembangan 4D (Four-D) Thaigarajan. Pada penelitian ini dilakukan empat tahapan pengembangan sebagai berikut: pendefinisian (*define*), perancangan (*design*), pengembangan (*develop*), dan penyebaran (*disseminate*). Instrumen yang digunakan berupa angket untuk menguji kelayakan modul agar layak digunakan sebagai bahan ajar pada mata kuliah menggambar teknik Prodi PTB Universitas Negeri Medan. Produk pengembangan modul memerlukan validasi dalam rangka evaluasi inofatif. Validasi tersebut diperoleh dari para subjek yang terdiri dari ahli materi, ahli media, dan pemakai produk yaitu mahasiswa Prodi PTB FT Universitas Negeri Medan. Jenis data yang dikumpulkan adalah data kuantitatif yang diperoleh dari sebaran angket data kualitatif berupa uraian saran dan masukan tertulis oleh responden sebagai data tambahan.

Berdasarkan data hasil validasi ahli materi yang meliputi aspek panduan informasi dan konten bahan ajar diperoleh rata-rata skor hasil penilaian sebesar 4,7 dengan kategori Sangat layak. Selanjutnya data hasil validasi ahli media diperoleh rata-rata skor hasil penilaian sebesar 4,3 dengan kategori Sangat layak. Kemudian data hasil uji coba terhadap kelompok kecil yaitu 5 (lima) mahasiswa diperoleh rata-rata skor hasil penilaian sebesar 4,61 dengan kategori sangat layak. Secara keseluruhan hasil validasi uji coba pengembangan modul ini memperoleh nilai sangat layak. Berarti bahwa modul ini layak digunakan sebagai bahan ajar untuk mahasiswa Prodi PTB FT Universitas Negeri Medan

Kata Kunci : Autocad, Four-D, Penelitian dan Pengembangan, Modul Pembelajaran.

ABSTRACT

Amin Rezeki Amanda (2020). Development of Autocad Learning Modules for Engineering Drawing Courses in the Building Engineering Education Study Program, State University of Medan. Thesis, Medan: Department of Building Engineering Education, Faculty of Engineering, Medan State University.

This study aims to determine: How is the feasibility of the module as teaching material according to expert lecturers of PTB FT Study Program, State University of Medan.

This research is categorized as development research. Adapted Thaigarajan's 4D (Four-D) development model. In this study, four stages of development were carried out as follows: define, design, develop, and disseminate. The instrument used in the form of a questionnaire to test the feasibility of the module so that it is suitable for use as teaching material in the engineering drawing course of PTB State University Medan. Module development products require validation in the context of innovative evaluations. The validation was obtained from subjects consisting of material experts, media experts, and product users, namely students of the PTB FT State University Medan Study Program. The type of data collected is quantitative data obtained from the distribution of qualitative data questionnaires in the form of descriptions of written suggestions and input by respondents as additional data.

Based on the data from the validation results of material experts which include aspects of information guidance and teaching material content, the average score of the assessment results is 4.7 in the Very feasible category. Furthermore, the data from the validation results of the media experts obtained an average score of 4.3 in the Very feasible category. Then the data from the test results on a small group, namely 5 (five) students, obtained an average score of 4.61 with the very feasible category. Overall, the results of the trial validation for the development of this module are very feasible. This means that this module is suitable for use as teaching material for students of the PTB FT State University Medan Study Program

Keywords: Autocad, Four-D, Research and Development, Learning Module.