

ABSTRAK

Muhammad Irwansyah 5102121010 .“Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Komputer Mata Pelajaran Mengeset Mesin Dan Program Mesin Cn/Cnc Kelas XII SMKNegeri 5 Medan”. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan T.A 2014/2015

Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membuat media pembelajaran berbasis komputer dengan *software Powerpoint* pada mata pelajaran Mengeset Mesin Dan Program Mesin CN/CNC di SMK N 5 Medan Timor yang layak untuk diterapkan sebagai media pembelajaran.

Penelitian ini menggunakan pendekatan penelitian pengembangan (*Research and Development*) yang dilakukan di Jurusan Teknik Pemesinan SMKN 5 Medan. Objek penelitian ini berupa pengembangan media pembelajaran berbasis komputer dengan *Powerpoint* pada mata pelajaran Mengeset Mesin Dan Program Mesin CN/CNC di SMK N 5 Medan. Pengumpulan data dilakukan menggunakan kuesioner (angket) dan soal tes (*pretest & postest*). Teknik analisis data dilakukan menggunakan analisis deskriptif kualitatif, dan uji coba penerapan media dilakukan dengan cara membandingkan hasil *postest* dari dua kelompok yang menggunakan media *Powerpoint* dan yang tidak menggunakan media *Powerpoint*.

Hasil penelitian ini adalah media pembelajaran dengan media *Powerpoint* sedangkan tahapan rancangan pengembangan media yang dilakukan yaitu: (1) menetapkan mata pelajaran yang akan dikembangkan medianya, (2) melakukan penelitian pendahuluan, (3) pembuatan desain *software*, (4) pengumpulan bahan, (5) mengembangkan bentuk produk; (6) validasi oleh ahli media dan ahli materi (7) revisi, (8) uji coba kelompok kecil, (8) uji coba kelompok besar, (9) uji efektifitas/penerapan, (10) analisis produk dan (11) produk akhir. Media pembelajaran dinyatakan layak berdasarkan uji kelayakan menurut ahli media pembelajaran dengan persentase total sebesar 78,03%, ahli materi dengan persentase total sebesar 75%, penilaian guru mata diklat dengan persentase total 3,75%, hasil uji kelompok kecil dengan persentase total sebesar 81% dan uji coba kelompok besar dengan persentase total sebesar 84,7%. Media pembelajaran dengan *Powerpoint* ini telah teruji keefektifannya untuk meningkatkan prestasi belajar siswa sebesar 102,5%. Dari hasil uji di atas dapat disimpulkan bahwa media pembelajaran dengan *Powerpoint* yang dikembangkan layak digunakan sebagai media pembelajaran pada mata pelajaran Mengeset Mesin Dan Program Mesin CN/CNC dan efektif untuk meningkatkan prestasi belajar siswa.

Kata kunci : Media Pembelajaran, *Powerpoint*, dan Mengeset Mesin Dan Program Mesin

ABSTRACT

Muhammad Irwansyah 5102121010. "Development of Computer-Based Learning Media Subject Sets Engine And Engine Program Cn / Cnc Class XII State Smk 5 Medan East ". Thesis . Faculty of Engineering, University of Medan. In 2015 .

This study bertujuan to design and create computer -based instructional media with PowerPoint software on subjects Set Engine And Engine Program CN / CNC in SMK N 5 Medan Timor eligible to apply as a learning medium .

This study uses the approach of development research (Research and Development) conducted in the Department of Mechanical Machining SMK N 5 Medan.The object of this research is the development of computer -based instructional media with Powerpoint on the subjects Set Engine And Engine Program CN / CNC in SMK N 5 Medan . Data is collected using a questionnaire (questionnaire) and about the test (pretest and posttest).Techniques of data analysis was conducted using qualitative descriptive analysis , and test the application of the media is done by comparing the post-test results of the two groups using Powerpoint media and media that do not use Powerpoint .

The result of this study is media with media Powerpoint whereas the draft stage media development initiatives: (1) set of subjects that will be developed media , (2) a preliminary investigation , (3) the creation of design software, (4) the collection of material , (5) develop a form of product ; (6) validation by experts and the media matter experts (7) revision , (8) small group trial , (8) testing large groups , (9) the effectiveness of the test / application , (10) the analysis of the product and (11) the end product . Instructional media declared eligible based feasibility study according to media experts with a total percentage of 78.03 % , a material with a total percentage of 75 % , a teacher training eye with a total percentage of 3.75 % , a small group of test results with the percentage of the total of 81 % and a large group trials with a total percentage of 84.7 % . Powerpointini media with proven effectiveness to improve student achievement by 102.5 % . From the test results it can be concluded that the media with developed Powerpoint fit for use as a medium of learning in subjects Set Engine And Engine Program CN / CNC and effectively to improve student achievement .

Keywords : Learning Media , Powerpoint , and Setting Machine And Engineering Program