

ABSTRAK

Joni Andika Sitohang, 5183121017. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Kontekstual Berbantuan *Macromedia Flash 8* Pada Mata Pelajaran Teknik Pemesinan Bubut Siswa Kelas XI SMK Dwi Warna Medan. Skripsi, Fakultas Teknik, Universitas Negeri Medan, 2024

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengembangan pembelajaran menggunakan media berbantuan *macromedia flash 8* pada mata pelajaran teknik pemesinan bubut di SMK Dwi Warna Medan. Metode yang digunakan dalam penelitian ini merupakan metode penelitian R&D (*Research & development*) dengan model *ADDIE* (*analysis, design, development, implementation and evaluation*). Penelitian ini dilaksanakan di SMK Dwi Warna Medan. Dalam penelitian ini yang menjadi objek penelitian adalah pengembangan media pembelajaran berbasis kontekstual berbantuan *macromedia flash 8* subjek penelitian ini adalah peserta didik kelas XI Teknik Pemesinan yang berjumlah 21 orang, berdasarkan kelayakan pengembangan produk oleh para ahli materi dan ahli media, terhadap media pembelajaran interaktif menggunakan *macromedia flash 8* pada mata pelajaran teknik pemesinan bubut di SMK Dwi Warna Medan diperoleh 4,50 yang termasuk ke dalam kategori “sangat layak”. Keefektifan media diperoleh dari nilai *n-gain* yaitu sebesar 0,722, yang dimana nilai ini termasuk ke dalam kategori tinggi. Sehingga berdasarkan hasil yang diperoleh tersebut, produk memiliki efektifitas yang tinggi dan memberikan dampak terhadap pembelajaran dengan peningkatan hasil belajar yang dialami siswa pada mata pelajaran teknik pemesinan bubut. Berdasarkan hasil tersebut maka dapat disimpulkan bahwa penggunaan pengembangan media pembelajaran berbasis kontekstual berbantuan *macromedia flash 8* pada mata pelajaran teknik pemesinan bubut siswa kelas XI SMK Dwi Warna Medan sudah layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran.

Kata Kunci : Pengembangan, *Macromedia Flash 8*, Teknik Pemesinan Bubut

ABSTRACT

Joni Andika Sitohang, 5183121017. Development of Contextual Based Learning Media Assisted by Macromedia Flash 8 in the Subject of Lathe Machining Engineering for Class XI Students of SMK Dwi Warna Medan. Thesis, Faculty of Engineering, Medan State University, 2024

This research aims to determine the development of learning using media assisted by Macromedia Flash 8 in lathe machining engineering subjects at SMK Dwi Warna Medan. The method used in this research is the R&D (Research & Development) research method with the ADDIE model (analysis, design, development, implementation and evaluation). This research was carried out at Dwi Warna Vocational School, Medan. In this research, the object of research is the development of contextual-based learning media assisted by macromedia flash. 8 subjects of this research are 21 students of class XI Machining Engineering, based on the development of product feasibility by material experts and media experts, on interactive learning media using macromedia flash 8 in the lathe machining engineering subject at SMK Dwi Warna Medan obtained 4.50 which is included in the "very decent" category. Media effectiveness is obtained from the n-gain value which is 0.722, which is included in the high category. So based on the results obtained, the product has high effectiveness and has an impact on learning by increasing the learning outcomes experienced by students in lathe machining engineering subjects. Based on these results, it can be concluded that the use of contextual-based learning media development assisted by Macromedia Flash 8 in the lathe machining engineering subject for class XI students at SMK Dwi Warna Medan is suitable for use as a learning medium.

Keywords: *Development, Macromedia Flash 8, Lathe Machining Techniques*

