

ABSTRAK

Aditha Rasmanta : *Pengembangan Media Pembelajaran Menggunakan I-Spring Suite Pada Mata Pelajaran Konstruksi Jalan dan Jembatan Siswa Kelas XI Program Keahlian Desain Pemodelan dan Informasi Bangunan SMK Negeri 5 Medan*. Skripsi. Fakultas Teknik. Universitas Negeri Medan. 2023.

Berdasarkan hasil observasi yang dilakukan di SMK Negeri 5 Medan, diketahui guru mata pelajaran Konstruksi Jalan dan Jembatan masih menggunakan media pembelajaran sederhana, yaitu menggunakan media cetak, seperti : buku teks dan *powerpoint* yang masih sederhana dengan melampirkan teks dan gambar saja. Dengan mengetahui permasalahan tersebut, perlu dilakukan penelitian pengembangan pembelajaran. Penelitian ini bertujuan untuk menghasilkan media pembelajaran *powerpoint* dengan menggunakan *software I-Spring* pada materi syarat penggambaran konstruksi jalan dan jembatan. Prosedur yang dipakai dalam melakukan penelitian ini dilakukan sesuai dengan model pengembangan oleh Dick and Carry (1996), yaitu model ADDIE yang terdiri dari tahap *Analyze, Design, Development, Implementation, and Evaluation*. Namun, dikarenakan tujuan pengembangan produk pada penelitian ini adalah untuk menghasilkan media pembelajaran yang valid dan layak, maka peneliti melakukan penelitian sampai pada tahap *Development* (pengembangan) yaitu pada tahap revisi produk. Berdasarkan rata-rata hasil validasi produk yang dilakukan, media pembelajaran ini dinyatakan “**sangat layak**” digunakan sebagai media pembelajaran. Hal ini dapat dilihat dari hasil presentasi validasi Ahli Materi I diperoleh skala penilaian sebesar 96%, validasi Ahli Materi II diperoleh skala penilaian sebesar 84%, dan validasi Ahli Media diperoleh skala penilaian sebesar 71%.

Kata Kunci : Media Pembelajaran, ADDIE, Konstruksi Jalan dan Jembatan

THE
Character Building
UNIVERSITY

ABSTRACT

Aditha Rasmanta : *Development of Learning Media Using the I-Spring Suite in the Subject of Road and Bridge Construction for Class XI Students of the Building Information and Modeling Design Expertise Program at SMK Negeri 5 Medan. Thesis. Faculty of Engineering. Medan State University. 2023.*

Based on the results of observations made at SMK Negeri 5 Medan, it is known that the Road and Bridge Construction subject teachers still use simple learning media, namely using print media, such as textbooks and PowerPoint which are still simple by attaching only text and pictures. By knowing these problems, it is necessary to conduct learning development research. This study aims to produce PowerPoint learning media using I-Spring software on the material for describing road and bridge construction requirements. The procedure used in conducting this research was carried out according to the development model by Dick and Carry (1996), namely the ADDIE model which consists of the Analyze, Design, Development, Implementation, and Evaluation stages. However, because the purpose of product development in this study is to produce valid and appropriate learning media, the researchers conducted research up to the Development stage, namely at the product revision stage. Based on the average results of the product validation carried out, this learning media was declared "very eligible" to be used as a learning medium. This can be seen from the results of the validation percentage of the material experts I obtained a rating scale of 96%, validation of the material experts II obtained an assessment scale of 84%, and validation of the media experts obtained a rating scale of 71%.

Keywords : *Learning Media, ADDIE, Road and Bridge Construction*

THE
Character Building
UNIVERSITY