

## ABSTRAK

Ade Ramadhan. *Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Video Dasar-Dasar Pengukuran Dan Teknik Pengukuran Tanah Pada Siswa Kelas X Program Keahlian Desain Permodelan Dan Informasi Bangunan Di SMK Negeri 5 Medan*. Skripsi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2021.

Penelitian ini bertujuan untuk : (1) Mengetahui cara pengembangan media pembelajaran berbasis video Dasar-Dasar Konstruksi Bangunan dan Teknik Pengukuran Tanah kelas X Program Keahlian Desain Permodelan dan Informasi Bangunan di SMK Negeri 5 Medan, (2) Mengetahui tingkat kelayakan media pembelajaran berbasis video Dasar-Dasar Konstruksi Bangunan dan Teknik Pengukuran Tanah kelas X Program Keahlian Desain Permodelan dan Informasi Bangunan di SMK Negeri 5 Medan. Penelitian ini termasuk dalam Penelitian dan Pengembangan (*Research and Development (R&D)*) menggunakan model pengembangan ADDIE. Prosedur pembuatan media ini meliputi (1) Analisis produk yang akan dikembangkan, (2) Mengembangkan produk awal, (3) Validasi ahli dan revisi, (4) Uji lapangan skala kecil dan revisi produk, (5) Uji lapangan skala besar dan produk akhir. Pengembangan produk ini menggunakan *software Video Scribe, Sketchup, Enscape, Filmora*. Data produk berupa data kualitatif yang didapat dari saran dan masukan ahli media, ahli materi, guru dan siswa, serta berupa data kuantitatif yang berasal dari penilaian ahli media, ahli materi, guru dan siswa. Hasil penelitian ini adalah : (1) pembuatan media pembelajaran berbasis video dasar-dasar konstruksi bangunan dan teknik pengukuran tanah langkah-langkahnya meliputi, analisis dan menentukan kompetensi inti (KI), kompetensi dasar (KD), dan indikator, membuat perencanaan konsep video pembelajaran yang menarik, penyusunan materi pembelajaran, penilaian media melalui validasi ahli media dan ahli materi, revisi media pembelajaran, uji coba skala kecil dan uji coba skala besar. (2) Hasil kelayakan media pembelajaran berbasis video dasar-dasar konstruksi bangunan dan teknik pengukuran tanah sebagai berikut : penilaian dari ahli media dengan skor 4.77 dengan kategori sangat layak, ahli materi dengan skor 4.7 dengan kategori sangat layak dan uji coba skala kecil mendapatkan skor 4.8 dengan kategori sangat layak, uji skala besar mendapatkan skor 4.6 dengan kategori sangat layak.

Kata kunci : *Pengembangan media pembelajaran, dasar-dasar konstruksi bangunan dan teknik pengukuran tanah.*

## **ABSTRACT**

**Ade Ramadhan. Development of Video-Based Learning Media Fundamentals of Land Measurement and Measuring Techniques in Class 10<sup>th</sup> Students of the Modeling and Building Information Design Expertise Program at SMK Negeri 5 Medan. Essay. Faculty of Engineering, State University of Medan. 2020.**

*This study aims to: (1) find out how to develop video-based learning media Fundamentals of Building Construction and Land Measurement Techniques for class X Modeling and Building Information Design Expertise Program at SMK Negeri 5 Medan, (2) Determine the feasibility level of basic video-based learning media -Basics of Building Construction and Land Measurement Techniques for class X Expertise Design, Modeling and Building Information at SMK Negeri 5 Medan. This research is included in Research and Development (R&D) using the ADDIE development model. The procedure for making this media includes (1) product analysis to be developed, (2) initial product development, (3) expert validation and revision, (4) Small-scale field tests and product revisions, (5) Large-scale field tests and final products. This product development uses Video Scribe software. Sketchup, Enscape, Filmora. Product data is in the form of qualitative data obtained from suggestions and input from media experts, material experts, teachers and students, as well as quantitative data derived from the assessment of media experts, material experts, teachers and students. The results of this study are: (1) making video-based learning media the basics of building construction and land measurement techniques the steps include, analyzing and determining core competencies (KI), basic competencies (KD), and indicators, planning interesting learning video concepts, compiling learning materials ran, media assessment through validation of media experts and material experts, revision of learning media, small-scale trials and large-scale trials. (2) The results of the feasibility of video-based learning media on the basics of building construction and land measurement techniques are as follows: an assessment from media experts with a score of 4.77 in the very appropriate category, material experts with a score of 4.7 in the very feasible category and small-scale trials getting a score of 4.8 with a very decent category, the large-scale test got a score of 4.6 with a very decent category.*

**Keywords:** *Development of learning media, basics of building construction and land surveying techniques.*