

**PENGEMBANGAN MEDIA PEMBELAJARAN KONSTRUKSI
PERKERASAN JALAN LENTUR BERBASIS ADOBE FLASH UNTUK
MATA PELAJARAN KONSTRUKSI JALAN DAN JEMBATAN KELAS
XI DI KOMPETENSI KEAHLIAN TEKNIK DESAIN PERMODELAN
DAN INFORMASI BANGUNAN SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN**

Oleh:

Andhika Wahyu Utama
NIM. 12505241032

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui tahapan pengembangan dari media pembelajaran konstruksi perkerasan lentur berbasis *Adobe Flash* untuk kelas XI di Kompetensi Keahlian Desain Permodelan dan Informasi Bangunan Sekolah Menengah Kejuruan.

Penelitian pengembangan ini mengadaptasi model pengembangan 4D (*Four-D*) Thiagarajan. Pada penelitian ini dilakukan dengan 4 tahapan yaitu: Pendefinisian (*Define*), Perancangan (*Design*), Pengembangan (*Develop*), dan Penyebaran (*Disseminate*). Instrumen yang digunakan adalah angket untuk menguji kelayakan dari media pembelajaran. Media pembelajaran divalidasi oleh dosen ahli media, dosen ahli materi, dan guru mata pelajaran.

Hasil yang didapat adalah: (1) Tahapan pendefinisian dilakukan dengan analisa awal mata pelajaran konstruksi jalan dan jembatan (2) Tahapan perancangan yaitu proses perencanaan dan pembuatan media pembelajaran, berdasarkan hasil dari proses pendefinisian di awal, (3) Tahapan pengembangan yang dilakukan adalah *expert appraisal* yaitu penilaian yang dilakukan oleh ahli media, ahli materi, dan guru mata pelajaran. Hasil persentase kelayakannya: Validasi oleh ahli media diperoleh skor 85 dengan persentase kelayakan 88,5% dengan kategori sangat layak dan dengan beberapa revisi. Validasi oleh ahli materi dengan skor 74 dengan persentase 88,1% dengan kategori sangat layak dan dengan beberapa revisi. Validasi oleh guru mata pelajaran dengan skor 114 dengan persentase 84% dengan kategori sangat layak. (4) Tahapan penyebaran dilakukan dengan menyebarkan media pembelajaran kepada guru mata pelajaran menggunakan *flashdisk* dan *CD player* yang nantinya akan disebarkan ke peserta didik.

Kata Kunci: Media pembelajaran, Konstruksi perkerasan lentur, *Four-D*

**THE DEVELOPMENT OF FLEXIBLE PAVEMENT CONSTRUCTIONS
LEARNING MEDIA BASED ON ADOBE FLASH FOR ROAD AND
BRIDGE CONSTRUCTIONS STUDY OF CLASS XI IN EXPERTISE
COMPETENCY OF MODELLING DESIGN AND BUILDING
INFORMATION TECHNIQUE IN VOCATIONAL HIGH SCHOOL**

By:

Andhika Wahyu Utama
NIM. 12505241032

ABSTRACT

The purpose of this research is to determine the stages of the development of flexible pavement construction learning media based on Adobe Flash of class XI in Expertise Competency of Modelling Design and Building Information in Vocational High School.

This research is adapting the Thiagarajan 4D (Four-D) development model. This research was conducted in four stages; Define, Design, Develop, and Disseminate. The instrument used in this research are questioners to test the eligibility of learning media. The learning media are validated by media expert lecturers, material expert lecturers, and subject teacher.

The results obtained from the research are: (1) The stage of defining is done by the preliminary analysis of Road and Bridge Constructions study; (2) The stage of designing is done through the process of planning and making learning media, based on the results of the defining stage; (3) The stage of developing is carried out by *expert appraisal* (an assessment conducted by media expert lecturers, material expert lecturers, and subject teacher). The results of the percentage of eligibility: validation by media expert lecturers obtained a score of 85 and eligibility percentage of 88.5% with a very decent category and some revisions, validation by material expert lecturers with a score of 74 and eligibility percentage of 88.1% with a very decent category and some revisions, validation by subject teacher with a score of 114 and eligibility percentage of 84% with a very decent category. (4) The stage of dissemination is carried out by spreading learning media to subject teacher using flash drive and CD players which will later be distributed to students.

Keywords: Learning media, Flexible pavement construction, Four-D