

**PENGEMBANGAN MEDIA VIDEO PEMBELAJARAN BOLU KLEMBEN
SUBSTITUSI TEPUNG MOCAF (*MODIFIED CASSAVA FLOUR*) PADA
MATA KULIAH PAGELARAN CIPTA KARYA KULINER**

Oleh

Muhamad Tahirlan, NIM. 2115081017

Jurusan Teknologi Industri

Email:

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan tahapan pengembangan serta menguji kelayakan media video pembelajaran pembuatan bolu klemben dengan substitusi tepung Mocaf (*Modified Cassava Flour*) pada mata kuliah Pagelaran Cipta Karya Kuliner. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) dengan menerapkan model pengembangan 4D yang terdiri dari tahap pendefinisian (*Define*), perancangan (*Design*), pengembangan (*Develop*), dan penyebaran (*Disseminate*). Teknik pengumpulan data dilakukan melalui kuesioner menggunakan instrumen angket yang kemudian dianalisis secara deskriptif kuantitatif untuk menentukan tingkat kelayakan media yang dikembangkan berdasarkan penilaian ahli materi, ahli media, dan ahli desain pembelajaran. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (a) pada tahap *Define* berhasil diidentifikasi analisis awal, kebutuhan peserta didik, konsep, serta tujuan pembelajaran; (b) pada tahap *Design* dihasilkan draf produk berupa penyusunan naskah (*script*) dan *storyboard* sebagai acuan produksi video; (3) pada tahap *Develop*, hasil uji validitas oleh para pakar menunjukkan persentase pencapaian sebesar 94,5% dari ahli materi, 96,4% dari ahli media, dan 96,6% dari ahli desain pembelajaran. Seluruh perolehan skor tersebut berada pada kualifikasi “Sangat Layak”. Hal ini membuktikan bahwa media video pembelajaran tersebut secara substansi dan teknis sangat layak digunakan sebagai sumber belajar mandiri bagi mahasiswa. Terakhir, (d) pada tahap *Disseminate*, produk telah disebarluaskan secara terbatas kepada dosen pengampu mata kuliah dan dipublikasikan melalui platform YouTube guna menjangkau audiens yang lebih luas. Melalui pengembangan ini, diharapkan mahasiswa dapat menguasai teknik *fusion dessert* secara lebih fleksibel dan sistematis.

Kata Kunci: Video Pembelajaran, Bolu Klemben, Tepung MOCAF, Model 4D.

**DEVELOPMENT OF LEARNING VIDEO MEDIA FOR BOLU KLEMBEN
WITH MOCAF (MODIFIED CASSAVA FLOUR) SUBSTITUTION IN THE
PAGELARAN CIPTA KARYA KULINER COURSE**

By

**Muhamad Tahirlan, NIM. 2115081017
Department of Industrial Technology**

ABSTRACT

This study aims to describe the development stages and evaluate the feasibility of an instructional video media for making Bolu Klemben with Mocaf (Modified Cassava Flour) substitution in the Pagelaran Cipta Karya Kuliner course. This study is a Research and Development (R&D) project employing the 4D development model, which consists of the Define, Design, Develop, and Disseminate stages. Data collection was conducted through questionnaires using validated instruments, which were subsequently analyzed using descriptive quantitative methods to determine the feasibility level of the developed instructional media based on assessments from material experts, media experts, and instructional design experts. The results of the study indicate that: (a) the Define stage successfully identified student needs, core concepts, and learning objectives; (b) the Design stage produced the product draft, including the script and storyboard as references for video production; (c) the Develop stage involved validity testing by experts, resulting in a score of 94.5% from the material expert, 96.4% from the media expert, and 96.6% from the instructional design expert. All validation scores fall within the "Highly Feasible" category. This proves that the instructional video is substantially and technically suitable for use as an independent learning resource for students. Finally, (d) in the Disseminate stage, the product was distributed to course lecturers and published on the YouTube platform to reach a wider audience. Through this development, students are expected to master fusion dessert techniques more flexibly and systematically.

Keywords: *Learning Video, Bolu Klemben, MOCAF Flour, 4D Model.*