

## ABSTRAK

**Nofi Rizki Ade. NIM 5161142012. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Video Pada Pembuatan *Puff Pastry* Di SMK Negeri 3 Tebing Tinggi. Fakultas Teknik Universitas Negeri Medan. 2021**

Penelitian ini bertujuan: 1) Untuk mengembangkan media pembelajaran berbasis video pembuatan *puff pastry* pada mata pelajaran produk *pastry & bakery* untuk siswa kelas XI SMK Negeri 3 Tebing Tinggi. 2) Untuk mengetahui kelayakan media pembelajaran berbasis video pembuatan *puff pastry* pada mata pelajaran produk *pastry & bakery* di SMK Negeri 3 Tebing Tinggi melalui uji validasi ahli materi dan ahli media.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan atau *Research and Development (R&D)* dan menggunakan model pengembangan 4D yaitu 1) *Define*: analisis awal dan analisis kebutuhan. 2) *Design* : membuat *story board*, *script/naskah* dan produksi video pembelajaran. 3) *Development* : validasi dan revisi oleh ahli materi dan ahli media. Instrumen pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dan angket/kuesioner. Jenis data yang digunakan dalam penelitian ini adalah jenis data kuantitatif dan kualitatif.

Hasil penelitian ini adalah : 1) Penelitian menghasilkan sebuah video pembelajaran pembuatan *puff pastry* dengan durasi 7 menit 25 detik. 2) Kelayakan media video pembelajaran dari ahli materi memperoleh presentase 97,23% dari hasil perolehan data tersebut media video pembelajaran masuk kategori sangat layak. Perolehan validasi oleh ahli media memperoleh presentase 90,09%. Dari hasil perolehan data tersebut media video pembelajaran masuk kategori sangat layak. Media video pembelajaran ini sangat layak digunakan sebagai media untuk membantu guru menyampaikan materi *puff pastry*.

**Kata Kunci:** Pengembangan Media, Media Video, *puff pastry*

## ABSTRACT

**Nofi Rizki Ade. NIM 5161142012. Development Of Video-Based Instructional Media On Puff Pastry Making at SMK Negeri 3 Tebing Tinggi. Medan State University College of Engineering. 2021**

This study aims to: 1) Develop a video-based educational media for making puff pastry on the subject of pastry and bakery products for the eleventh graders of SMK Negeri 3 Tebing Tinggi. 2) To determine the feasibility of educational video-based media for making puff pastry on the topic of pastry and bakery products at SMK Negeri 3 Tebing Tinggi through a validation test of material experts and media experts.

This research is a Research and Development (R&D) and uses the four-dimensional development model, 1) Definition: Preliminary Analysis and Needs Analysis. 2) Design: Create storyboards and texts and produce educational videos. 3) Development: validation and review by subject matter experts and media experts. Data collection tools were implemented through interviews and questionnaires. The type of data used in this research is quantitative and qualitative data.

The results of this study are: 1) The research resulted in an educational video for making puff pastry for 7 minutes and 25 seconds. 2) The feasibility of educational video media from the subject matter experts gets 97.23% of the results of data acquisition, and the educational video media is in a very feasible category. Approval of 90.09% media experts. From the results of obtaining this data, educational video media is in a very feasible category. These educational video media are very suitable to be used as a medium to help teachers introduce pastry materials.

**Keywords:** Media Development, Video Media, Puff Pastry