

**PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN PEMBUATAN
SORBET MANGGA PADA MATA PELAJARAN PRODUKSI
PENGOLAHAN HASIL NABATI UNTUK SISWA SMK**

Wahyu Agung Adi Setiawan

NIM. 16511241015

ABSTRAK

Tujuan penelitian ini adalah : 1) Mengembangkan video pembelajaran dengan materi pembuatan sorbet mangga pada mata pelajaran Produksi Pengolahan Hasil Nabati untuk siswa SMK, 2) Mengetahui kelayakan video pembelajaran materi pembuatan sorbet mangga pada mata pelajaran Produksi Pengolahan Hasil Nabati untuk siswa SMK.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (R&D) dengan menggunakan model pengembangan 4D (*define, design, develop, disseminate*). Penelitian dilaksanakan pada bulan Juni-Oktober 2019 di Jurusan Pendidikan Teknik Boga dan Busana (PTBB), Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta. Penilaian kelayakan video pada penelitian ini dilakukan oleh 2 ahli materi, 1 ahli media dan 30 orang siswa kelas XI SMK N 1 Cangkringan. Analisis data yang digunakan adalah deskriptif kuantitatif.

Hasil penelitian menemukan : 1) Video pembelajaran pembuatan sorbet mangga memiliki durasi 11 menit 29 detik dengan format mp4, ukuran *file* sebesar 592 MB dan resolusi 1080p. Bagian video pembelajaran sorbet mangga ini antara lain: a) Pembukaan yang berisi tentang pengertian, teknik pembuatan, dan teknik pengemasan yang disampaikan oleh *presenter*, b) Bagian isi mencakup : persiapan alat dan bahan, proses pembuatan, proses penghitungan rendemen produk, proses pengemasan dan pengujian organoleptik yang dilakukan oleh *talent* dan pengisi suara/*dubber*; c) Penutup disampaikan oleh *presenter* yang berisi evaluasi dan kesimpulan dari video. 2) Hasil uji kelayakan video pembelajaran pembuatan sorbet mangga oleh ahli materi mendapat persentase nilai rata-rata sebesar 95,00%, oleh ahli media mendapat persentase nilai rata-rata sebesar 93,94% dan oleh 30 siswa dari uji kelayakan terbatas mendapat persentase nilai rata-rata sebesar 88,06%, sehingga video pembelajaran pembuatan sorbet mangga dinyatakan sangat layak sebagai media pembelajaran. Setelah video dinyatakan sangat layak sebagai media pembelajaran, video pembelajaran ini disebarluaskan secara *online* di *platform* YouTube pada *channel* Boga UNY dengan URL <https://youtu.be/9R2QJFIUoZE>

Kata kunci : sorbet mangga, video pembelajaran.

**THE DEVELOPING LEARNING VIDEO FOR VEGETABLE BASED
PRODUCT PROCESSING COURSE ON THE SUBJECT OF MANGO
SORBET PRODUCTION FOR VHS STUDENT**

Wahyu Agung Adi Setiawan

NIM. 16511241015

ABSTRACT

The aim of this study was: 1) develop the learning video of the making mango sorbet on the subjects of Processing Vegetable Based Products Course for VHS student, 2) measure the feasibility of the learning video for making mango sorbet on the subjects of Processing Vegetable Based Products Course for VHS student.

This research was done by research & development (R&D) approach with 4D models (define, design, develop, disseminate). The research was held from Juni- Oktober 2019 in Department of Culinary and Fashion Education, Faculty of Technique of Yogyakarta State University. The feasibility assessment for this learning video was done by 2 people of the theory experts, 1 person of media expert and 30 people of an eleventh-grade student in 1 Cangkringan Vocational High School. The analysis for the research is descriptive quantitative.

The results of this research are: The learning video of making mango sorbet with the duration 11 minutes and 29 seconds long with mp4 format, the size of the file is 592 MB and the video's resolution is 1080p. The parts of this learning video are a) the opening section, it explains about the subjects definition, the techniques of mango sorbet making, and the packaging of mango sorbet; b) the content section consists of preparing the utensils and the required ingredients, the product processing, serving or packing and the calculation of product; c) the closing section that explains about evaluation and conclusion about the product. 2) The average score of feasibility assessment by theory experts for the video is 95,00%, from the media expert is 93,94% and from 30 students is 88,06%, from those scores, this mango sorbet making learning video is declared very feasible to be used as a learning media. After declared very feasible as a learning media, this learning video has been uploaded on YouTube with the name of the channel is Boga UNY and the URL is <https://youtu.be/9R2QJFIUoZE>.

Keywords : mango sorbet, learning video.