

PENGEMBANGAN VIDEO PEMBELAJARAN PEMBUATAN TEPUNG UBI UNGU PADA MATA PELAJARAN PRODUKSI HASIL NABATI UNTUK SISWA KELAS XI DI SMK N 1 PANDAK

Oleh :

Ahmadi Shalih Al Mustaqim
15511241002

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk: 1) Mengetahui pengembangan video pembelajaran berbasis *student centered learning* (SCL) pembuatan tepung ubi ungu pada mata pelajaran Produksi Hasil Nabati untuk siswa kelas XI SMK N 1 Pandak, 2) Mengetahui kelayakan pengembangan video pembelajaran pembuatan tepung ubi ungu pada mata pelajaran Produksi Hasil Nabati untuk siswa kelas XI SMK N 1 Pandak.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan (*Research & Development*) dengan model pengembangan 4D (*Define, Design, Develop, Disseminate*). Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret-November 2019 di Jurusan Pendidikan Teknik Boga dan Busana (PTBB), Fakultas Teknik, Universitas Negeri Yogyakarta. Penilaian kelayakan video dilakukan oleh 2 orang ahli materi, 1 orang ahli media dan 30 orang siswa kelas XI SMK N 1 Pandak.

Hasil penelitian menunjukkan: 1) Video pembuatan tepung ubi ungu berdurasi 9 menit 21 detik dengan format mp4. Video pembelajaran disampaikan oleh presenter, *talent* mahasiswa, dan *dubber* atau pengisi suara. Video pembelajaran memiliki bagian pembukaan berisi tentang ulasan materi yang disampaikan oleh presenter. Bagian isi mencakup persiapan alat, persiapan bahan, proses pembuatan, proses perhitungan rendemen, proses pengemasan dan proses pengujian organoleptik yang dilakukan oleh *talent* dan *dubber* sebagai pengisi suara. Bagian penutup berisi tentang evaluasi dan kesimpulan disampaikan oleh presenter. Video pembuatan tepung ubi ungu disebarluaskan melalui e-learning dan YouTube channel Boga UNY dengan URL <https://youtu.be/oaEssP5V334> 2) Hasil penilaian kelayakan video pembuatan tepung ubi ungu oleh ahli materi menghasilkan nilai rerata 99,4% termasuk kategori sangat layak, ahli media nilai rerata 93,9% kategori sangat layak dan siswa nilai rerata 85% kategori sangat layak. Berdasarkan uji kelayakan tersebut, Dapat disimpulkan bahwa video tersebut sangat layak untuk digunakan sebagai media pembelajaran di SMK.

Kata Kunci : tepung ubi ungu, video pembelajaran, *student centered learning*.

THE DEVELOPING VIDEO LEARNING FOR AGRICULTURE PRODUCT PROCESSING COURSE ON THE SUBJECT OF PURPLE SWEET POTATO FLOUR PRODUCTION IN SMK N 1 PANDAK

Ahmadi Shalih Al Mustaqim
15511241002

ABSTRACT

The aims of this study were to : 1) develop an instructional video based on student centered learning (SCL) on purple sweet potato flour production in Agriculture Product course for the students of class XI SMK N 1 Pandak, 2) measure the feasibility of the video on purple sweet potato flour production in Agriculture Product course for the students of class XI SMK N 1 Pandak.

This study was a research & development (R & D) approach by using 4D models (Define, Design, Develop, and Disseminate). The research was conducted on March-November 2019 in Culinary Science Department, Faculty of Engineering, Universitas Negeri Yogyakarta. The feasibility assessment of the video was evaluated by 2 material experts, a media expert, and 30 XI grade students at SMK N 1 Pandak.

The results of the study were: 1) video of purple sweet potato flour production has a duration of 9 min 21 sec, with mp4 format. This video consists of opening section about the material reviews explained by the presenter. The content section includes tool preparation, material preparation, manufacturing process, rendement calculation, packing process and organoleptic testing, was performed by talent and's dubber as voice actors. The closing section contains evaluation and conclusion presented by the presenter. The video of purple sweet potato flour production is distributed via YouTube channel Boga UNY with URL <https://youtu.be/oaEssP5V334> 2) the feasibility of purple sweet potato flour production video according to material experts showed an average rating of 99,4% (very feasible), media experts resulted in average rating 93,9% (very feasible) and students decided a mean score of 85% (very feasible). Based on the feasibility test, it can be concluded that the video is very feasible to be used as a learning media in SMK.

Keywords : purple sweet potato flour production, learning video, student centered learning