

**PENGEMBANGAN STANDARD *OPERATING PROCEDURE* (SOP)
PROSES PRODUKSI ROTI BERBASIS SKKNI DI *TEACHING FACTORY*
SMK NEGERI 1 CIBADAK**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Pendidikan Program Studi Pendidikan Teknologi Agroindustri



Oleh

NISA SURYA PERTIWI

NIM 1506883

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI AGROINDUSTRI
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA**

2019

**PENGEMBANGAN STANDARD *OPERATING PROCEDURE* (SOP)
PROSES PRODUKSI ROTI BERBASIS SKKNI DI *TEACHING FACTORY*
SMK NEGERI 1 CIBADAK**

Oleh
Nisa Surya Pertiwi
NIM 1506883

Sebuah Skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Nisa Surya Pertiwi 2019
Universitas Pendidikan Indonesia
2019

Hak Cipta dilindungi undang-undang
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difotocopi, atau cara lainnya tanpa izin penulis

NISA SURYA PERTIWI
PENGEMBANGAN STANDARD *OPERATING PROCEDURE* (SOP)
PROSES PRODUKSI ROTI BERBASIS SKKNI DI *TEACHING FACTORY*
SMK NEGERI 1 CIBADAK

Disetujui dan disahkan oleh pembimbing:

Pembimbing I



Dr. Yatti Sugiarti, M.P.
NIP. 19631207 199303 2 001

Pembimbing II



Dwi Lestari Rahayu, S.TP., M.Si
NIP. 19821222 201504 2 002

Mengetahui
Ketua Program Studi Pendidikan Teknologi Agroindustri
Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan
Universitas Pendidikan Indonesia



Dr. Yatti Sugiarti, M.P.
NIP. 19631207 199303 2 001

**PROSES PRODUKSI ROTI BERBASIS SKKNI DI *TEACHING FACTORY*
SMK NEGERI 1 CIBADAK**

Nisa Surya Pertiwi (1506883)

ABSTRAK

Pelaksanaan *teaching factory* roti di SMK Negeri 1 Cibadak belum memiliki SOP dalam proses produksinya sehingga mutu rotinya belum seragam dan peserta didiknya belum mandiri dalam melaksanakan kegiatan produksi, padahal lulusannya dituntut untuk dapat bersaing di dunia industri. SMK Negeri 1 Cibadak menggunakan model TF-6M dan baru dua tahapan yang diterapkan kepada peserta didik yaitu mengerjakan order dan melakukan *quality control*. Atas dasar inilah perlu dilakukan Pengembangan *Standard Operating Procedure* (SOP) produksi roti untuk pedoman dalam melaksanakan produksi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perancangan SOP dan kelayakan SOP *teaching factory* produksi roti berbasis SKKNI di SMK Negeri 1 Cibadak. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan menggunakan metode ADDIE. Penelitian ini dilakukan menggunakan lima tahapan yaitu 1) *analysis*, 2) *Design*, 3) *Development*, 4) *Implementation*, dan 5) *Evaluation*. Analisis data validasi kelayakan dan penilaian dengan uji coba pemakaian SOP kepada lima kelompok produksi. Hasil validasi SOP dari ahli *teaching factory* 92,50% “sangat layak”, ahli materi 94,44% “sangat layak”, *supervisor* produksi roti 94,44% “sangat layak”, ahli bahasa 90,62% “sangat layak” dan lembar observasi 89,28% “sangat layak” . Hasil uji coba pemakaian SOP kepada peserta didik 95,64% “sangat efektif”

Kata Kunci : *Standard Operating Procedure*, SOP, *Teaching factory*, SKKNI

**DEVELOP OF STANDARD OPERATING PROCEDURE (SOP) BREAD
PRODUCTION BASED OF SKKNI AT TEACHING FACTORY SMK
NEGERI 1 CIBADAK**

Nisa Surya Pertiwi (1506883)

ABSTRACT

The implementation of teaching factory bread production in SMK Negeri 1 Cibadak does not have SOP in the production process so that the quality of the bread is not same and the students are not yet independent in carrying out production activities. whereas graduates are required to be able to compete in the industrial world. SMK Negeri 1 Cibadak uses the TF-6M model and only two stages are applied to students, namely doing the order and doing quality control. Based on this, it is necessary to design a Standard Operating Procedure (SOP) for bread production for the guidelines in carrying out production. This study aims to determine the design of SOPs and the feasibility of SOP teaching factory based on SKKNI bread production in SMK Negeri 1 Cibadak. This research is a development research using ADDIE method. This research was conducted using five stages namely 1) analysis, 2) Design, 3) Development, 4) Implementation, and 5) Evaluation. Analysis of the validation and feasibility assessment data by testing the use of SOP to five groups production. The results of SOP validation from teaching factory experts 92.50% "very feasible", material experts 94.44% "very worthy", bread production supervisor 94.44% "very feasible", linguists 90.62% "very decent" and sheets observation of 89.28% "very feasible". The results of testing the use of SOP to students 95.64% "very effective"

Keywords : Standard Operating Procedure, SOP, Teaching factory, SKKNI

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Batasan Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Struktur Organisasi Skripsi	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Teaching Factory	6
2.2. Pembuatan SOP	15
2.3 SKKNI Nomor KEP.45 / MEN/ 11 / 2009.....	22
2.4. Penelitian yang Relevan	25
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	28
3.1 Tempat dan Waktu Pelaksanaan Penelitian.....	28
3.2 Desain Penelitian	28
3.3 Partisipan	32
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian	32
3.5 Prosedur Penelitian.....	33
3.6 Teknik Pengumpulan Data	36
3.7 Instrumen Pengumpulan Data	36
3.8 Teknik Analisis Data	39
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	41
4.1 Temuan.....	41
4.2 Pembahasan	63
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI	74
5.1 Simpulan.....	74
5.2 Implikasi dan Rekomendasi	75

DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.2 Langkah-Langkah Model Pengembangan ADDIE	33
Gambar 3.3 Rancangan Desain SOP	34
Gambar 4.1 <i>Layout</i> Halaman Judul SOP	43
Gambar 4.3 <i>Layout Header</i> Setiap Tahapan SOP	44
Gambar 4.4 <i>Header</i> Setiap Tahapan SOP	45
Gambar 4.5 <i>Layout</i> Konten SOP	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.3 Kompetensi Pilihan Melakukan Proses Produksi Roti	22
Tabel 2.4 Penelitian yang Relevan.....	25
Tabel 3.1. Matriks Langkah <i>Teaching Factory</i> dengan SKKNI Memproduksi Roti	29
Tabel 3.4 Kisi-Kisi Instrumen untuk Ahli <i>Teaching Factory</i>	37
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Instrumen Validasi Lembar Observasi Siswa	38
Tabel 3.6 Kisi Kisi lembar Observasi Siswa.....	39
Tabel 3.7 Kriteria Skor Kelayakan	40
Tabel 3.8. Konversi Skor Efektifitas Hasil Observasi	40
Tabel 4.1 Konten SOP berbasis SKKNI	47
Tabel 4.2 Format Tabel Instruksi kerja SOP Memilih dan Menanganan Bahan Baku	50
Tabel 4.3 Format Tabel Instruksi kerja SOP Memilih dan Menyiapkan Peralatan Produksi	51
Tabel 4.4 Format Tabel Instruksi Kerja SOP Mengendalikan Proses dan Menilai Mutu Hasil dan Mengemas Hasil Produksi Sesuai Spesifikasi yang Ditentukan	52
Tabel 4.5 Daftar Dokumen Terkait SOP.....	52
Tabel 4.6 Hasil Validasi Ahli <i>Teaching Factory</i>	54
Tabel 4.7 Hasil Validasi Ahli Materi	55
Tabel 4.8 Hasil Validasi <i>Supervisor</i> Produksi Roti	56
Tabel 4.9 Hasil Validasi Ahli Bahasa	58
Tabel 4.10 Hasil Validasi Lembar Observasi	59
Tabel 4.12 Hasil Uji Coba SOP Setiap Aspek	60
Tabel 4.13 Saran dan Perbaikan Ahli Materi	67
Tabel 4.14 Saran dan Perbaikan <i>Supervisor</i> Produksi Roti	68
Tabel 4.15 Saran dan Perbaikan Ahli Bahasa	69
Tabel 4.16 Saran dan Perbaikan Lembar Observasi	70

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Validasi Ahli <i>Teaching Factory</i>	81
Lampiran 2. Lembar Validasi Ahli Materi.....	86
Lampiran 3. Lembar Validasi <i>Supervisor</i> Produksi Roti.....	91
Lampiran 4. Lembar Validasi Ahli Bahasa.....	96
Lampiran 5. Lembar Validasi Lembar Observasi.....	101
Lampiran 6. Lembar Observasi.....	106
Lampiran 7. Rubrik Penilaian Observasi Siswa.....	109

DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, N.N. (2015). Penerapan Prosedur Operasional Standar (POS) pada Teaching Factory Roti SMKN 1 Kuningan. (Skripsi). Bandung : Universitas Pendidikan Indonesia.
- Arends, Richard. (2008). *Learning to Teach*. Jogjakarta: Pustaka Pelajar.
- Asyhari, A & Helda, S. (2014). Pengembangan Media Pembelajaran Nerupa Buletin dalam Bentuk Nuku Saku untuk Pembelajaran IPA Terpadu. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Fisika A-BiRuNi*, 5 (01), hlm, 1-13.
- Arikunto. (2006). Prosedur Penelitian Suatu Pendekatan Praktik. Jakarta : PT Rineka Cipta
- Borg W.R dan Gall M.D . (2002). Educational Research : An Introduction. New York: Longman.
- BSNP. (2008). Pedoman Penyusunan Kurikulum Tingkat Satuan Pendidikan Jenjang Sekolah Dasar. Jakarta: BSNP.
- Cointreau, A. J. (2005). *Professional Baking*. America: Simultaneously.
- Darmadi, H. (2013). *Metode Penelitian Pendidikan dan Sosial*. Bandung : Alfabeta
- Depdikbud dalam Arifin, Z. (2013). *Evaluasi Pembelajaran*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Depdiknas. (1990). Peraturan Pemerintah No. 29 Tahun 1990 Tentang Sekolah Menengah Kejuruan. Jakarta.
- Depdiknas. (2007). Manajemen *Teaching Factory*/Jasa Sebagai Sumber Belajar Siswa Dan Penggalan Dana Pendidikan Persekolahan. Jakarta.
- Direktorat Pembinaan SMK. (2016). Tata Kelola Pelaksanaan Teaching Factory.
- Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan. (2017). Tata Kelola Pelaksanaan *Teaching Factory*. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan RI : Jakarta.
- Ekotama, S. (2010). Cara Gampang Bikin Standard Operating Procedure. Jakarta: Media Pressindo.
- Grondlund dalam Arifin, Z. (2013). *Evaluasi Pembelajaran*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Hadiwiyono, P. S. (2013). Pengembangan Standard Operational Procedure (SOP) di Departemen Human Resources di PT.X. *Jurnal Titra*, Vol 1, No 2, 227-232.

- Hamidi, L. (2015). Pedoman Standar Operasional Prosedur. Purwokerto : Lembaga Penjaminan Mutu.
- Hidayat, D. (2010). Pengembangan Model Pembelajaran Teaching Factory (Model TF-6M) untuk Meningkatkan Kompetensi Siswa dalam Mata Pelajaran Produktif Sekolah Menengah Kejuruan. (Disertasi). Program Studi Pengembangan Kurikulum SPs UPI. Bandung: Tidak diterbitkan.
- Hidayat, A.A.. (2014). Metode penelitian keperawatan dan teknis analisis data. Jakarta : Salemba Medika
- Idham, A. (2007). Menyusun Standard Operating Procedure (SOP) Pembuatan Cookies untuk Skala Laboratorium di PT Arnott's Indonesia, Bekasi. (Skripsi). Intstitut Pertanian Bogor.
- Irawati, R. (2016) Pengembangan Standard Operating Procedure (SOP) Proses Pembelian dan Pengemasan pada Industri Jasa Boga (Studi Kasus pada PT. KSM Catering & Bakery Batam). Jurnal Akutansi, Ekonomi, dan Manajemen Bisnis Vol 4, No 2, 186-193.
- Jumiarsih. (tt). Pengembangan Standard Operating Procedure (SOP) untuk Menentukan Nilai Jabatan dan Kelas Jabatan Fungsional Umum Universitas Diponegoro. Program Studi Teknik Industri, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Kellough dan Kellough dalam Arifin, Z. (2013). *Evaluasi Pembelajaran*. Bandung: PT. Remaja Rosdakarya.
- Kuswanto, A. (2014). Teaching factory rencana dan nilai entrepreneurship. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Lestari, J. (2018). *Relevansi Konten Kurikulum Mata Pelajaran Produktif Kompetensi Keahlian Multimedia SMKN 11 Semarang dengan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI)*. (Skripsi). Program studi teknologi. Semarang
- Mahdane, A., Hubeis, M. & Kuswanto. (2018). Pengaruh SKKNI dan Kompetensi SDM terhadap Pengembangan SDM di Unit Profesi dalam Menghadapi Era MEA. Jurnal Manajemen, Vol. 13 No 1, 1-9.
- Mustikawati, I., & Maipan, R. (2012). Audit Manajemen atas Fungsi Produksi pada PTP. Nusantara VI Kayu Aro Kerinci, Jambi. Jurnal: Vol. 1, No. 1 .
- Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi. (2011). Tentang Penetapan Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia Sektor Jasa Masyarakat dan Perorangan Sub Sektor Kue dan Roti (Pastry And Bakery). Jakarta.
- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 29 tahun 1990 Tentang Pendidikan Menengah

- Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 19 tahun 2005 tentang Standar Nasional pendidikan, Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional.
- Prasanna, K. (2013). Standard Operating Procedures for Standalone Hotels. *Research Journal of Management Sciences* ,Vol 2, No 7, 1-9.
- Putra, N. (2011). *Research and development Penelitian dan pengembangan: suatu pengantar*. Jakarta : Rajagrafindo Persada.
- Rahardian, Y.P. (2013). Penyusunan Model Standard Operating Procedure Pengelolaan Islamic Center. Penelitian Individual BOPTN 2013. Yogyakarta: Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga
- Rahmah, S. (2018). Pengembangan Standard Operating Procedure (Sop) Sebagai Pedoman Pelaksanaan Teaching Factory dalam Mata Pelajaran Pengolahan Diversifikasi Hasil Perikanan di Smk Negeri 1 Mundu Cirebon. (Skripsi) Program Studi Pendidikan Teknologi Agroindustri. Bandung.
- Riduwan. (2013). Belajar Mudah Penelitian Untuk Guru- Karyawan dan Peneliti Pemula. Bandung: Alfabeta.
- Siswanto, I. (2011). Pelaksanaan Teaching Factory untuk Meningkatkan Kompetensi dan Jiwa Kewirausahaan Siswa Sekolah Menengah Kejuruan. Seminar Nasional 2011 “Wonderful Indonesia”. Jurusan Ptbb Ft Uny.
- Sugiyono. (2012). *Memahami Penelitian kualitatif*. Bandung : Alfabeta .
- Sugiyono. (2015). *Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung : Alfabeta.
- Suryawirawan, K. (2017). Pengembangan Modul Analisis Volumetri Berbasis Standar Kompetensi Kerja Nasional Indonesia (SKKNI) pada LSP P1 Analisis Kimia SMK-SMAK Makasar. *Jurnal Chemica Vol.18, Nomor 2*, 43-55.
- Tambunan, R.M. (2013) *Pedoman Penyusunan Standard Operating Procedures (SOP)*. Edisi kedua. Jakarta : Maiestas Publishing.
- Untari, S., A. Wahyuati. 2014. Pengaruh Kompetensi dan Lingkungan Kerja Terhadap Kinerja Karyawan. *Jurnal Ilmu & Riset Manajemen, Vol 3, No 10*, 1-16.
- Wahyudi. (2004). *Memproduksi Roti*. Bagian Pengembangan Kurikulum Direktorat Pendidikan Menengah Kejuruan Direktorat Jenderal Pendidikan Dasar dan Menengah Departemen Pendidikan Nasional.
- Warsita, B. (2011). *Pendidikan Jarak Jauh*. Bandung : PT. Remaja Rosdakarya.

- Wijaya, W. (2016). Penyusunan Standard Operating Procedure (SOP) Produksi pada Bisnis Bakso Pepo. *Jurnal Manajemen dan Start-Up Bisnis, Vol 1, No 1*, 69-76.
- Winata. (2016). Perancangan Standar Operasional Prosedur pada Chocoblab. Performa: *Jurnal Manajemen dan Start-Up Bisnis vol 1, no 1*, 77-86.
- Yen, Yun Sheng, et al. 2012. A Study on Digital Forensics Standard Operation Procedure for Wireless Cybercrime. *International Journal of Computer Engineering Sciences* 2(3).