

UCAPAN TERIMA KASIH

Bismillahirrahmaanirrahiim

Segala puji penulis panjatkan ke-Hadirat Allah SWT. karena berkat rahmat dan karunia-Nyalah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan sebaik-baiknya tanpa ada hambatan yang berarti. Tak lupa pula shalawat dan salam senantiasa tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW. beserta keluarga, sahabat hingga umatnya sampai akhir zaman nanti. Aamiin Ya Rabbal'alamiin.

Selama proses penyusunan skripsi ini, penulis banyak menerima bantuan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada pihak-pihak yang telah turut serta membantu dan memberikan berbagai bentuk dukungan atas tersusunnya skripsi ini terutama kepada :

1. Dr. Yatti Sugiarti, M.P. sebagai Dosen Pembimbing I sekaligus Ketua Program Studi Pendidikan Teknologi Agroindustri yang tiada kata bosan dan lelah memberikan arahan, masukkan, motivasi, bimbingan dan dukungan pada penulis.
2. Dewi Nur Azizah, S.T.P., M.P. sebagai Dosen Pembimbing II yang begitu sabar dan ikhlas memberikan bimbingan, penjelasan secara terperinci, masukkan yang mendukung dan motivasi kepada penulis.
3. Pihak SMK Negeri Pertanian Pembangunan Negeri Lembang, Kompetensi Keahlian Agribisnis Pengolahan Hasil Pertanian yang telah mempekenankan penulis untuk melakukan penelitian dan senantiasa memberikan bantuan kepada penulis.
4. Shinta Maharani, S.T.P., M.Sc., Siti Mujdalipah, S.T.P., M.Si., dan Dr. Sri Handayani, M.Pd sebagai dosen penguji yang telah memberikan masukan pada penulis untuk memperbaiki isi dari penelitian yang telah dilakukan.
5. Kedua orang tua dan saudara-saudara tercinta, yang telah memberikan do'a tiada henti bagi penulis agar senantiasa memudahkan dalam segala urusan dan atas dukungannya dalam bentuk moril dan materil kepada penulis.
6. Sahabat-sahabat tercinta yang selalu menghibur, menemani dalam berbagai situasi dan saling mendukung satu sama lain.
7. Seluruh sahabat seperjuangan Agroindustri 2014 yang bersama-sama berjuang dari awal hingga saat ini.

Hamidah Nur Kholifah, 2019

**PENGEMBANGAN MODUL PRAKTIKUM PADA KOMPETENSI DASAR
PENGOPERASIAN PERALATAN PENGOLAHAN DI SMK PERTANIAN
PEMBANGUNAN NEGERI LEMBANG**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

8. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas bantuan dan dukungan baik secara langsung maupun tidak langsung selama proses penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari akan begitu banyak kekurangan yang terdapat dalam skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dan memberikan memotivasi dari seluruh pihak agar proposal ini menjadi lebih baik. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat, khususnya bagi penulis sendiri, rekan-rekan mahasiswa, dan pihak lain yang membutuhkannya. Atas perhatiannya, penulis mengucapkan terima kasih.

Bandung, Januari 2019

Penulis

Hamidah Nur Kholifah, 2019

**PENGEMBANGAN MODUL PRAKTIKUM PADA KOMPETENSI DASAR
PENGOPERASIAN PERALATAN PENGOLAHAN DI SMK PERTANIAN
PEMBANGUNAN NEGERI LEMBANG**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMA KASIH.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah Penelitian.....	3
1.3 Batasan Masalah Penelitian.....	3
1.4 Rumusan Masalah Penelitian.....	3
1.5 Tujuan Penelitian.....	4
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
1.7 Struktur Organisasi Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Kegiatan Praktikum.....	6
2.2 Modul Praktikum.....	7
2.3 Kelayakan Modul.....	9
2.4 Kompetensi Dasar Pengoperasian Peralatan Pengolahan.....	9
2.5 Penelitian <i>Research and Development</i> (R&D).....	12
2.6 Karakteristik Penelitian R&D.....	13
2.7 Model Pengembangan 4D.....	13
2.8 Penelitian yang Relevan.....	14
2.9 Posisi Penelitian.....	16
BAB III METODOLOGI PENULISAN.....	17
3.1 Tempat dan Waktu Penulisan.....	17
3.2 Metode Penulisan.....	17
3.3 Desain Penulisan.....	17
3.4 Populasi dan Sampel.....	18
3.4.1 Populasi.....	18
3.4.2 Sampel.....	18
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	18
3.5.1 Lembar Kuisisioner (Angket).....	18
3.5.2 Lembar Penilaian Keterampilan Kinerja (Psikomotor).....	19
3.6 Instrumen Penulisan.....	19

Hamidah Nur Kholifah, 2019

**PENGEMBANGAN MODUL PRAKTIKUM PADA KOMPETENSI DASAR
PENGOPERASIAN PERALATAN PENGOLAHAN DI SMK PERTANIAN
PEMBANGUNAN NEGERI LEMBANG**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

3.6.1 Lembar Validasi Modul Praktikum	19
3.6.2 Angket Respon Pengguna	21
3.6.3 Lembar Penilaian Keterampilan Kinerja	22
3.7 Prosedur Penulisan	24
3.8 Analisis Data	29
3.8.1 Validasi Modul Praktikum	29
3.8.2 Analisis Respon Pengguna	29
3.8.3 Penilaian Keterampilan Kinerja (Psikomotor)	30
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Temuan	31
4.2 Pembahasan.....	60
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI.....	74
5.1 Simpulan	74
5.2 Implikasi dan Rekomendasi	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN.....	81

Hamidah Nur Kholifah, 2019

**PENGEMBANGAN MODUL PRAKTIKUM PADA KOMPETENSI DASAR
PENGOPERASIAN PERALATAN PENGOLAHAN DI SMK PERTANIAN
PEMBANGUNAN NEGERI LEMBANG**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Pengembangan Modul Menggunakan Model 4D	28
Gambar 4.1 Hasil Penilaian Komponen Materi/Isi oleh Mahasiswa.....	51
Gambar 4.2 Hasil Penilaian Komponen Tampilan oleh Mahasiswa	52
Gambar 4.3 Hasil Penilaian Komponen Kepraktisan oleh Mahasiswa ..	52
Gambar 4.4 Hasil Penilaian Komponen Materi/Isi oleh Siswa	53
Gambar 4.5 Hasil Penilaian Komponen Tampilan oleh Siswa	54
Gambar 4.6 Hasil Penilaian Komponen Kepraktisan oleh Siswa	54
Gambar 4.7 Hasil Penilaian Komponen Persiapan Kerja.....	56
Gambar 4.8 Hasil Penilaian Komponen Proses Kerja.....	57
Gambar 4.9 Hasil Penilaian Komponen Hasil Kerja.....	58
Gambar 4.10 Hasil Penilaian Komponen Sikap Kerja	58
Gambar 4.11 Hasil Penilaian Komponen Waktu Kerja.....	59

Hamidah Nur Kholifah, 2019

**PENGEMBANGAN MODUL PRAKTIKUM PADA KOMPETENSI DASAR
PENGOPERASIAN PERALATAN PENGOLAHAN DI SMK PERTANIAN
PEMBANGUNAN NEGERI LEMBANG**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Silabus Kompetensi Dasar Pengoperasian Peralatan	10
Tabel 2.2 Penelitian Relevan yang Dijadikan Referensi	14
Tabel 3.1 Skala Likert pada Lembar Validasi	19
Tabel 3.2 Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Materi.....	20
Tabel 3.3 Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Bahasa.....	21
Tabel 3.4 Kisi-kisi Lembar Validasi Ahli Media	21
Tabel 3.5 Skala Likert pada Angket Respon Pengguna	22
Tabel 3.6 Kisi-kisi Angket Respon Pengguna.....	22
Tabel 3.7 Kisi-Kisi Penilaian Kinerja	23
Tabel 3.8 Contoh Lembar Penilaian Kinerja.....	23
Tabel 3.9 Kategori Validasi	29
Tabel 3.10 Interpretasi Hasil Perhitungan.....	30
Tabel 4.1 Sistematika Modul Praktikum.....	34
Tabel 4.2 Pengembangan Modul Praktikum	36
Tabel 4.3 Hasil Validasi Aspek Kelayakan Materi/Isi	37
Tabel 4.4 Hasil Validasi Aspek Kelayakan Penyajian Materi/Isi	38
Tabel 4.5 Hasil Validasi Aspek Kontekstual.....	39
Tabel 4.6 Persentase Keseluruhan Hasil Validasi Ahli Materi	39
Tabel 4.7 Revisi yang disarankan Ahli Materi.....	40
Tabel 4.8 Hasil Validasi Ahli Bahasa	41
Tabel 4.9 Revisi yang disarankan Ahli Bahasa.....	42
Tabel 4.10 Hasil Validasi Ahli Media.....	43
Tabel 4.11 Hasil Perbaikan menurut Ahli Materi	46
Tabel 4.12 Hasil Perbaikan menurut Ahli Bahasa	48
Tabel 4.13 Nilai Total Pengoperasian Deep Fryer.....	60

Hamidah Nur Kholifah, 2019

**PENGEMBANGAN MODUL PRAKTIKUM PADA KOMPETENSI DASAR
PENGOPERASIAN PERALATAN PENGOLAHAN DI SMK PERTANIAN
PEMBANGUNAN NEGERI LEMBANG**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Rubrik Validasi Ahli Materi	82
Lampiran 2. Rubrik Validasi Ahli Bahasa	86
Lampiran 3. Rubrik Validasi Ahli Media (Kegrafikan)	89
Lampiran 4. Rubrik Angket Respon Pengguna	91
Lampiran 5. Lembar Penilaian Kinerja Pengoperasian	92
Lampiran 6. Rubrik Pedoman Penilaian	100
Lampiran 7. Analisis Keterkaitan SKL, KI dan KD	128
Lampiran 8. Perhitungan Hasil Validasi Ahli Materi.....	128
Lampiran 9. Perhitungan Hasil Validasi Ahli Bahasa.....	130
Lampiran 10. Perhitungan Hasil Validasi Ahli Media	131
Lampiran 11. Hasil Perhitungan Respon Mahasiswa PPL	133
Lampiran 12. Hasil Perhitungan Respon Siswa Total.....	135
Lampiran 13. Rekapitulasi Perolehan Skor.....	138
Lampiran 14. Indikator Kelayakan Modul	141
Lampiran 15. Dokumentasi	147

Hamidah Nur Kholifah, 2019

**PENGEMBANGAN MODUL PRAKTIKUM PADA KOMPETENSI DASAR
PENGOPERASIAN PERALATAN PENGOLAHAN DI SMK PERTANIAN
PEMBANGUNAN NEGERI LEMBANG**

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu