

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
LEMBAR UCAPAN TERIMA KASIH.....	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Batasan Masalah Penelitian	3
1.3 Rumusan Masalah Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Struktur Organisasi Skripsi.....	4
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Media Pembelajaran.....	6
2.2 Ciri-Ciri Media Pembelajaran.....	7
2.3 Laboratorium Virtual.....	8
2.4 Mata Pelajaran Dasar Pengendalian Mutu Hasil Pertanian.....	10
2.5 <i>Research and Development</i> (R&D).....	11
2.6 <i>Total Plate Count</i> (TPC)	15
2.7 Penelitian Relevan	18

Agnes Nurfadhilah, 2019

PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA MATERI TPC (Total Plate Count) MATA PELAJARAN DASAR PENGENDALIAN MUTU HASIL PERTANIAN

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

2.8	Posisi Penelitian.....	21
BAB III METODE PENELITIAN.....		22
3.1	Desain Penelitian	22
3.2	Partisipan dan Tempat.....	22
3.3	Populasi dan Sampel	23
3.4	Instrumen Penelitian.....	23
3.5	Prosedur Penelitian	28
3.6	Analisis Data	31
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN.....		34
4.1.	Temuan	34
A.	Identifikasi Potensi dan Masalah	34
B.	Pengumpulan Data	34
C.	Pengembangan Produk.....	35
4.2.	Pembahasan.....	41
D.	Validasi dan Revisi Desain oleh Ahli.....	41
E.	Uji Coba Skala Terbatas	54
F.	Revisi Produk ke-1	60
G.	Uji Coba Skala Luas.....	62
H.	Revisi Produk ke-2.....	68
I.	Produk Akhir	72
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI, DAN REKOMENDASI		77
5.1	Simpulan	77
5.2	Implikasi.....	78
5.3	Rekomendasi	78

Agnes Nurfadhilah, 2019

PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA MATERI TPC (Total Plate Count) MATA PELAJARAN DASAR PENGENDALIAN MUTU HASIL PERTANIAN

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

DAFTAR PUSTAKA	79
LAMPIRAN	84

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Hasil Penelitian Relevan.....	18
Tabel 3.1	Kisi-Kisi Instrumen Ahli Media.....	24
Tabel 3.2	Kisi-Kisi Instrumen Ahli Materi	25
Tabel 3.3	Kisi-Kisi Instrumen Ahli Bahasa.....	25
Tabel 3.4	Kategori Bobot Nilai dengan Skala <i>Likert</i> untuk Ahli Media, Ahli Materi dan Ahli Bahasa.....	26
Tabel 3.5	Kisi-Kisi Instrumen Pendapat Siswa	26
Tabel 3.6	Kategori Bobot Nilai dengan Skala <i>Likert</i> Siswa.....	27
Tabel 3.7	Skala Persentase Kelayakan Laboratorium Virtual	32
Tabel 3.8	Kriteria Interpretasi Kuisisioner Tanggapan Siswa.....	33
Tabel 4.1	Hasil Validasi Ahli Media	41
Tabel 4.2	Tanggapan, Saran, dan Kesimpulan Ahli Media.....	43
Tabel 4.3	Hasil Validasi Ahli Materi.....	44
Tabel 4.4	Tanggapan, Saran, dan Kesimpulan Ahli Materi.....	45
Tabel 4.5	Hasil Validasi Ahli Bahasa	48
Tabel 4.6	Tanggapan, Saran, dan Kesimpulan Ahli Bahasa.....	49
Tabel 4.7	Hasil Uji Coba Skala Terbatas	54
Tabel 4.8	Tanggapan dan Saran Uji Coba Skala Terbatas	59
Tabel 4.9	Saran Responden dan Revisi Produk ke-1	60
Tabel 4.10	Hasil Uji Coba Skala Luas.....	63
Tabel 4.11	Tanggapan dan Saran Uji Coba Skala Luas	68
Tabel 4.12	Saran Responden dan Revisi Produk ke-2	68

Agnes Nurfadhilah, 2019

PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA MATERI TPC (Total Plate Count) MATA PELAJARAN DASAR PENGENDALIAN MUTU HASIL PERTANIAN

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

Agnes Nurfadhilah, 2019
PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA
MATERI TPC (Total Plate Count) MATA PELAJARAN DASAR PENGENDALIAN
MUTU HASIL PERTANIAN

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1	Tahapan Penelitian <i>Research and Development (R&D)</i> ..	28
Gambar 4.1	Tampilan Awal Laboratorium Virtual.....	36
Gambar 4.2	Tampilan Awal Simulasi Sebagai <i>Slide Announcement</i> untuk Menggunakan APD.....	36
Gambar 4.3	Tampilan Petunjuk Program Simulasi.....	37
Gambar 4.4	Tampilan Saat Memasuki Prosedur Analisis dan Tampilan Menu Alat untuk Memulai Simulasi.....	38
Gambar 4.5	Tampilan untuk Menghitung Koloni dengan <i>Standar Plate Count</i>	38
Gambar 4.6	Tampilan Awal Video Tutorial dan Prosedur Pengujian TPC.....	40
Gambar 4.7	Tampilan Akhir Video Tutorial Pengujian TPC.....	40
Gambar 4.8	Syarat Perhitungan Koloni Sebelum Revisi.....	46
Gambar 4.9	Syarat Perhitungan Koloni Setelah Revisi.....	46
Gambar 4.10	Penambahan Kata Sambung Sebelum Revisi.....	47
Gambar 4.11	Penambahan Kata Sambung Setelah Revisi.....	47
Gambar 4.12	Kata “procedural” diubah menjadi “prosedural” Sebelum Revisi.....	50
Gambar 4.13	Kata “procedural” diubah menjadi “prosedural” Setelah Revisi.....	50
Gambar 4.14	Revisi Nama Jurusan dalam <i>Cover</i> Sebelum Revisi.....	51
Gambar 4.15	Revisi Nama Jurusan dalam <i>Cover</i> Setelah Revisi.....	51
Gambar 4.16	Tanda Baca dan <i>Bullets</i> Diubah Menjadi Angka Sebelum Revisi.....	52
Gambar 4.17	Tanda Baca dan <i>Bullets</i> Diubah Menjadi Angka Setelah Revisi.....	52
Gambar 4.18	KI Dilengkapi Sebelum Revisi.....	53
Gambar 4.19	KI Dilengkapi Setelah Revisi.....	53
Gambar 4.20	Grafik Hasil Uji Skala Terbatas Aspek Rekeyasa Perangkat Lunak.....	56
Gambar 4.21	Grafik Hasil Uji Skala Terbatas Aspek Komunikasi Visual.....	57
Gambar 4.22	Grafik Hasil Uji Skala Terbatas Aspek Pembelajaran.....	58
Gambar 4.23	Mengubah Warna Meja Kerja Sebelum Revisi.....	60

Agnes Nurfadhilah, 2019

PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA MATERI TPC (Total Plate Count) MATA PELAJARAN DASAR PENGENDALIAN MUTU HASIL PERTANIAN

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

Gambar 4.24	Mengubah Warna Meja Kerja Setelah Revisi.....	61
Gambar 4.25	Mengubah Tampilan <i>Background</i> Simulasi TPC Sebelum Revisi	61
Gambar 4.26	Mengubah Tampilan <i>Background</i> Simulasi TPC Setelah Revisi	62
Gambar 4.27	Grafik Hasil Uji Luas Aspek Rekayasa Perangkat Lunak	65
Gambar 4.28	Grafik Hasil Uji Skala Luas Aspek Komunikasi Visual..	66
Gambar 4.29	Grafik Hasil Uji Skala Luas Aspek Pembelajaran	67
Gambar 4.30	Awal Menambahkan Nama-nama Alat di Bagian Bawah Sebelum Revisi	69
Gambar 4.31	Awal Menambahkan Nama-nama Alat di Bagian Bawah Setelah Revisi	70
Gambar 4.32	Mengubah Tampilan Prosedur Kerja Menjadi Diagram Proses Bawah Sebelum Revisi.....	70
Gambar 4.33	Mengubah Tampilan Prosedur Kerja Menjadi Diagram Proses Bawah Sebelum Revisi.....	71
Gambar 4.34	Mengubah Nama Judul dengan TPC Sebelum Revisi	71
Gambar 4.35	Mengubah Nama Judul dengan TPC Setelah Revisi	72
Gambar 4.36	Produk Akhir Tampilan <i>Slide Opening</i> Laboratorium Virtual	73
Gambar 4.37	Produk Akhir Tampilan Awal Simulasi Sebagai <i>Slide Announcement</i> untuk Menggunakan APD.....	74
Gambar 4.38	Produk Akhir Tampilan Petunjuk Program Simulasi	74
Gambar 4.39	Produk Akhir Tampilan Saat Memasuki Prosedur Analisis dan Tampilan Menu Alat untuk Memulai Simulasi.....	75
Gambar 4.40	Produk Akhir Tampilan untuk Menghitung Koloni dengan <i>Standar Plate Count</i>	76

Agnes Nurfadhilah, 2019

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA
MATERI TPC (Total Plate Count) MATA PELAJARAN DASAR PENGENDALIAN
MUTU HASIL PERTANIAN**

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen Penilaian Validasi Ahli Media	85
Lampiran 2. Lembar Hasil Validasi Ahli Media	89
Lampiran 3. Instrumen Penilaian Validasi Ahli Materi.....	92
Lampiran 4. Lembar Hasil Validasi Ahli Materi.....	96
Lampiran 5. Instrumen Penilaian Validasi Ahli Bahasa	99
Lampiran 6. Lembar Hasil Validasi Ahli Bahasa.....	102
Lampiran 7. Instrumen Pendapat Siswa Uji Skala Terbatas dan Uji Skala Luas.....	105
Lampiran 8. Data Hasil Uji Coba Skala Terbatas	108
Lampiran 9. Data Hasil Uji Coba Skala Luas	109
Lampiran 10. Petunjuk Praktikum	111
Lampiran 11. <i>Storyboard</i> Laboratorium Virtual	112
Lampiran 12. <i>Storyboard</i> Simulasi Pengujian TPC	115

Agnes Nurfadhilah, 2019

**PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA
MATERI TPC (Total Plate Count) MATA PELAJARAN DASAR PENGENDALIAN
MUTU HASIL PERTANIAN**

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