

DAFTAR ISI

UCAPAN TERIMA KASIH	i
ABSTRAK.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Penelitian	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.5 Struktur Organisasi Penelitian	5
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	6
2.1 Media Pembelajaran	6
2.2 Laboratorium Virtual	13
2.3 Mata Pelajaran Dasar-dasar Pengendalian Mutu Hasil Pertanian	18
2.4 Penelitian Terdahulu	20
2.5 Posisi Penelitian.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	21
3.1. Metode dan Desain Penelitian	21
3.2. Partisipan	22

Amanda Ilma Tania, 2019

PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA MATERI UJI KARBOHIDRAT KUALITATIF MATA PELAJARAN DASAR-DASAR PENGENDALIAN MUTU HASIL PERTANIAN

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

3.3.	Populasi dan Sampel.....	22
3.4.	Instrumen Penelitian	24
3.5.	Prosedur Penelitian	28
3.6.	Analisis Data.....	30
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN		32
4.1	Temuan Penelitian	32
4.2	Pembahasan	74
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI		81
5.1	Simpulan.....	81
5.2	Implikasi dan Rekomendasi	82
5.2.1.	Implikasi	82
DAFTAR PUSTAKA.....		83
LAMPIRAN		88

Amanda Ilma Tania, 2019

PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA MATERI UJI KARBOHIDRAT KUALITATIF MATA PELAJARAN DASAR-DASAR PENGENDALIAN MUTU HASIL PERTANIAN

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

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	20
Tabel 3.1 Daftar Siswa APHP di SMK PPN Lembang	23
Tabel 3.2 Kisi-kisi Instrumen Ahli Media	26
Tabel 3.3 Kisi-kisi Instrumen Ahli Materi	27
Tabel 3.4 Kategori Bobot Nilai dengan Skala <i>Likert</i>	27
Tabel 3.5 Kisi-Kisi Instrumen Tanggapan Siswa	28
Tabel 3.6 Kategori Bobot Nilai dengan Skala <i>Likert</i>	29
Tabel 3.7 Kriteria Kelayakan Laboratorium Virtual untuk Ahli	32
Tabel 3.8 Kriteria Kelayakan Laboratorium Virtual untuk Siswa	33
Tabel 4.1 Hasil Validasi Laboratorium Virtual Oleh Ahli Media	42
Tabel 4.2 Tanggapan dan Saran Ahli Media	45
Tabel 4.3 Hasil Validasi Laboratorium Virtual Oleh Ahli Materi	46
Tabel 4.4 Tanggapan dan Saran Ahli Materi	48
Tabel 4.5 Tanggapan Responden Pada Uji Coba Produk Skala Kecil	55
Tabel 4.6 Saran Responden Uji Coba Produk Skala Kecil	60
Tabel 4.7 Hasil Tanggapan Responden Uji Coba Produk Skala Besar	63
Tabel 4.8 Saran Responden Uji Coba Produk Skala Besar	67

Amanda Ilma Tania, 2019

PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA MATERI UJI KARBOHIDRAT KUALITATIF MATA PELAJARAN DASAR-DASAR PENGENDALIAN MUTU HASIL PERTANIAN

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

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian <i>Research and Delevopment</i> (R&D).....	22
Gambar 4.1 Tampilan Materi Pembelajaran Pada Uji Molisch	36
Gambar 4.2 Tampilan Modul Praktikum	37
Gambar 4.3 Tampilan Evaluasi Pada Laboratorium Virtual.....	38
Gambar 4.4 Tampilan Video Tutorial Uji Molisch.....	39
Gambar 4.5 Tampilan Awal Menu Utama.....	40
Gambar 4.6 Tampilan Awal Pemasangan APD.....	41
Gambar 4.7 Grafik Hasil Validasi Ahli Media	44
Gambar 4.8 Grafik Hasil Validasi Ahli Materi	47
Gambar 4.9 Revisi Ahli Media Poin 1	50
Gambar 4.10 Revisi Ahli Media Poin 2.....	51
Gambar 4.11 Revisi Ahli Media Poin 3.....	52
Gambar 4.12 Revisi Ahli Materi Poin 1	53
Gambar 4.13 Revisi Ahli Materi Poin 2	54
Gambar 4.14 Revisi Ahli Materi Poin 3	55
Gambar 4.15 Grafik Hasil Uji Coba Produk Skala Kecil	58
Gambar 4.16 Revisi Skala Kecil Poin 1.....	61
Gambar 4.17 Revisi Skala Kecil Poin 2.....	62
Gambar 4.18 Hasil Uji Coba Skala Besar.....	66
Gambar 4.19 Revisi Uji Skala Besar Poin 1	68
Gambar 4.20 Revisi Uji Skala Besar Poin 2	69

Amanda Ilma Tania, 2019

PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA MATERI UJI KARBOHIDRAT KUALITATIF MATA PELAJARAN DASAR-DASAR PENGENDALIAN MUTU HASIL PERTANIAN

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

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Storyboard Simulasi	84
Lampiran 2. Storyboard Aplikasi.....	109
Lampiran 3. Instrumen Penilaian Validasi Ahli Media	111
Lampiran 4. Instrumen Penilaian Validasi Ahli Materi	124
Lampiran 7. Lembar Hasil Validasi Ahli Media.....	148
Lampiran 8. Lembar Hasil Validasi Ahli Materi	153
Lampiran 9. Hasil Perhitungan Validasi Ahli Materi	157
Lampiran 10. Hasil Perhitungan Validasi Ahli Media.....	158
Lampiran 11. Hasil Perhitungan Uji Skala Kecil.....	159
Lampiran 12. Hasil Perhitungan Uji Skala Besar	164

Amanda Ilma Tania, 2019

PERANCANGAN MEDIA PEMBELAJARAN LABORATORIUM VIRTUAL PADA MATERI UJI KARBOHIDRAT KUALITATIF MATA PELAJARAN DASAR-DASAR PENGENDALIAN MUTU HASIL PERTANIAN

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