

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Rumusan Masalah	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
1.7 Struktur Organisasi Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Media Pembelajaran	5
2.2 Prinsip-prinsip Penggunaan Media Pembelajaran.....	5
2.3 Laboratorium Virtual	6
2.4 Mata Kuliah Analisis Pangan pada Materi Analisis Kadar Lemak	11
2.5 Penelitian Relevan.....	11
2.6 Posisi Penelitian	13
BAB III METODE PENELITIAN.....	15

Arrafi Diena Amalia, 2018

PENGEMBANGAN LABORATORIUM VIRTUAL SEBAGAI MEDIA PEMBELAJARAN PADA MATERI ANALISIS KADAR LEMAK

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

3.1	Desain Penelitian.....	15
3.2	Partisipan.....	16
3.3	Populasi dan Sampel	16
3.4	Instrumen Penelitian.....	16
3.5	Prosedur Penelitian.....	19
3.6	Analisis Data	22
BAB IV TEMUAN DAN PEMBAHASAN		26
4.1	Identifikasi Potensi dan Masalah.....	26
4.2	Pengumpulan Data	26
4.3	Pengembangan Produk.....	27
4.4	Validasi Pengembangan Produk.....	34
4.5	Uji Coba Skala Terbatas	43
4.6	Revisi Produk Ke-1	49
4.7	Uji Coba Skala Luas.....	52
4.8	Revisi Produk Ke-2	60
4.9	Produk Akhir.....	63
BAB V SIMPULAN, IMPLIKASI DAN REKOMENDASI.....		68
5.1	Simpulan.....	68
5.2	Implikasi dan Rekomendasi.....	69
DAFTAR PUSTAKA		70

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Hasil Penelitian Relevan	11
Tabel 3.4.1. Kategori Bobot Nilai dengan Skala <i>Guttman</i>	16
Tabel 3.4.2. Kategori Bobot Nilai dengan Skala <i>Likert</i>	17
Tabel 3.4.3. Kisi-kisi Instrumen Ahli Media	17
Tabel 3.4.4. Kisi-kisi Instrumen Ahli Materi	18
Tabel 3.4.5. Kisi-kisi Instrumen Pendapat Mahasiswa	18
Tabel 3.6. Mengubah Nilai Menjadi Skor.....	22
Tabel 3.6.1.1. Kriteria Kelayakan Laboratorium Virtual untuk Ahli	23
Tabel 3.6.1.2. Interpretasi Kelayakan Ahli	23
Tabel 3.6.1.3. Kriteria Kelayakan Laboratorium Virtual untuk Responden	24
Tabel 3.6.1.4 Interpretasi Kelayakan Pendapat Mahasiswa	24
Tabel 4.4.1. Hasil Validasi Ahli Media.....	35
Tabel 4.4.2. Tanggapan dan Saran Ahli Media	36
Tabel 4.4.3. Revisi dari Ahli Media	37
Tabel 4.4.4. Hasil Validasi Ahli Materi	38
Tabel 4.4.5. Tanggapan dan Saran Ahli Materi	38
Tabel 4.4.6. Revisi dari Ahli Media	40
Tabel 4.5.1. Hasil Uji coba Skala Terbatas	43

Arrafi Diena Amalia, 2018

PENGEMBANGAN LABORATORIUM VIRTUAL SEBAGAI MEDIA

PEMBELAJARAN PADA MATERI ANALISIS KADAR LEMAK

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |

perpustakaan.upi.edu

Tabel 4.5.5. Persentase Skor Butir Pernyataan Per-Aspek dan Keseluruhan	48
Tabel 4.5.6 Saran Uji Coba Skala Terbatas	49
Tabel 4.6.1. Revisi ke-1 Produk Laboratorium Virtual	49
Tabel 4.6.2. Revisi Produk Ke-1	50
Tabel 4.7.1. Hasil Uji Coba Skala Luas	53
Tabel 4.7.5. Persentase Skor Butir Pernyataan Per-Aspek dan Keseluruhan	57
Tabel 4.7.6. Saran Uji Coba Skala Luas	59
Tabel 4.8.1. Revisi Produk Ke-2.....	61

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Tahapan Penelitian <i>Research And Development (R&D)</i> ...	15
Gambar 4.3.3.1 <i>Slide Opening</i> dan <i>Slide Announcement</i>	29
Gambar 4.3.3.2 Tampilan Awal Sebelum Masuk Prosedur Simulasi ...	30
Gambar 4.3.3.3 Tampilan Saat Memasuki Prosedur dan Menu	31
Gambar 4.3.3.4 Tampilan Untuk Menghitung % Kadar Lemak	32
Gambar 4.3.4.1 Tampilan Awal dan Tampilan Prosedur Video Tutorial	33
Gambar 4.3.4.2 Tampilan Akhir Video Tutorial.....	34
Gambar 4.5.1 Grafik Aspek Rekayasa Perangkat Lunak	45
Gambar 4.5.2 Grafik Aspek Komunikasi Visual	46
Gambar 4.5.3 Grafik Aspek Pembelajaran.....	47
Gambar 4.7.1 Grafik Aspek Rekayasa Perangkat Lunak	55
Gambar 4.7.2 Grafik Aspek Komunikasi Visual	56
Gambar 4.7.3 Grafik Aspek Pembelajaran.....	56
Gambar 4.9.1 Produk Akhir Bagian <i>Slide Opening</i> dan <i>Slide Announcement</i>	64
Gambar 4.9.2 Produk Akhir Petunjuk Program dan Tampilan Awal Sebelum Masuk Prosedur Simulasi	65
Gambar 4.9.3 Produk Akhir Tampilan Saat Memasuki Prosedur dan Menu.....	66
Gambar 4.9.4 Produk Akhir Tampilan menghitung % kadar lemak	67

Arrafi Diena Amalia, 2018

PENGEMBANGAN LABORATORIUM VIRTUAL SEBAGAI MEDIA

PEMBELAJARAN PADA MATERI ANALISIS KADAR LEMAK

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |

perpustakaan.upi.edu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Instrumen Penelitian Validasi Ahli Media	74
Lampiran 2. Instrumen Penilaian Validasi Ahli Materi	78
Lampiran 3. Instrumen Penilaian Uji Skala Terbatas dan Uji Skala Luas	82
Lampiran 4. Hasil Validasi Ahli	87
Lampiran 5. Hasil Uji Coba Skala Terbatas.....	89
Lampiran 6. Hasil Uji Coba Skala Luas.....	95
Lampiran 7. <i>Layout Website</i> Laboratorium Virtual Agroindustri	101
Lampiran 8. Petunjuk Praktikum	104
Lampiran 9. <i>Storyboard</i> Simulasi Analisis Kadar Lemak.....	105

Arrafi Diena Amalia, 2018
PENGEMBANGAN LABORATORIUM VIRTUAL SEBAGAI MEDIA
PEMBELAJARAN PADA MATERI ANALISIS KADAR LEMAK
Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu |
perpustakaan.upi.edu