

DAFTAR ISI

Halaman Sampul	i
Lembar Persetujuan.....	ii
Lembar Pengesahan	iii
Pernyataan Keaslian Penulisan	iv
Motto	v
Persembahan	vi
Prakata.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xiii
Daftar Lampiran	xiv
Abstrak	xv
Abstract	17
المخلص	xvii

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang Masalah	1
B. Perumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan.....	10
D. Spesifikasi Produk <i>E-book</i> Petunjuk Praktikum.....	11
E. Kegunaan Penelitian dan Pengembangan.....	12
F. Penegasan Istilah	13
G. Sistematika Pembahasan.....	15

BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR

A. Deskripsi Teori	17
1. <i>E-book</i> Petunjuk Praktikum	17
2. Materi Fisiologi Tumbuhan	21

3. POC Buatan	23
4. Pertumbuhan Tanaman Tomat (<i>Solanum lycopersicum .L</i>)	29
B. Kerangka Berpikir	33
C. Penelitian Terdahulu	36

BAB III METODE PENELITIAN

A. Model Penelitian dan Pengembangan.....	41
B. Prosedur Penelitian	43
1. Tahap Analisis (<i>Analysis</i>).....	43
2. Tahap Perancangan (<i>Design</i>).....	48
3. Tahap Pengembangan (<i>Development</i>).....	56
4. Tahap Implementasi (<i>Implementation</i>).....	71
5. Tahap Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	76

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil dan Pembahasan Analisis (<i>Analysis</i>)	78
B. Hasil dan Pembahasan Desain (<i>Design</i>)	86
C. Hasil dan Pembahasan Pengembangan (<i>Development</i>)	104
D. Hasil dan Pembahasan Implementasi (<i>Implementation</i>).....	133
E. Hasil dan Pembahasan Evaluasi (<i>Evaluation</i>)	134

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Kesimpulan	136
B. Saran	138

DAFTAR RUJUKAN 139

LAMPIRAN-LAMPIRAN 147

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kandungan Unsur Hara Nanas.....	24
Tabel 2.2 Kandungan Unsur Hara Kacang Hijau per 100 gr Bahan.....	25
Tabel 2.3 Komposisi Kandungan Beras.....	26
Tabel 2.4 Kandungan Gula Merah per 100 gram Bahan	27
Tabel 2.5 Komposisi EM4 Produksi PT. Songgo Langit Persada	28
Tabel 2.6 Kandungan Gizi Per 100 g Tomat	32
Tabel 2.7 Persamaan dan Perbedaan Penelitian Terdahulu dengan Penelitian yang akan dilakukan.....	38
Tabel 3.1 Tahapan-tahapan model pengembangan ADDIE	42
Tabel 3.2 Angket Kebutuhan Bahan Ajar melalui Wawancara dengan Dosen Pengampu Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan.....	43
Tabel 3.3 Analisis Rencana Pembelajaran Semester Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan.....	44
Tabel 3.4 Angket Kebutuhan Mahasiswa	46
Tabel 3.5 Sumber Daya.....	47
Tabel 3.6 Rencana Jadwal Penelitian.....	47
Tabel 3.7 Tahapan-tahapan Pengembangan.....	48
Tabel 3.8 Alat dan Bahan.....	51
Tabel 3.9 Instrumen Pengambilan Data Tinggi Tanaman Tomat	52
Tabel 3.10 Instrumen Pengambilan Data Jumlah Daun Tomat	53
Tabel 3.11 <i>Storyboard</i>	57
Tabel 3.12 Angket Validasi untuk Ahli Materi.....	64
Tabel 3.13 Angket Validasi untuk Ahli Media	65
Tabel 3.14 Angket Validasi untuk Dosen Pengampu Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan.....	67
Tabel 3.15 Kriteria Kelayakan Kevalidan <i>E-book</i> Petunjuk Praktikum.	69
Tabel 3.16 Respon Keterbacaan Mahasiswa.....	69
Tabel 3.17 Kriteria Respon Mahasiswa.	71
Tabel 3.18 Instrumen Kisi-Kisi Soal <i>Pretest-posttest</i>	72

Tabel 4.1 Hasil Validasi Kesenjangan dengan Dosen Pengampu Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan.....	79
Tabel 4.2 Hasil Menentukan Tujuan Intruksional dengan Analisis RPS mata kuliah Fisiologi Tumbuhan TA 2022/2023.....	83
Tabel 4.3 Parameter Media Tanam	87
Tabel 4.4 Tinggi Awal Tanaman Tomat	87
Tabel 4.5 Pertambahan Tinggi Tanaman Tomat.....	88
Tabel 4.6 Pertambahan Jumlah Daun Tanaman Tomat	89
Tabel 4.7 Data Uji SPSS pada Tinggi Tanaman Tomat	90
Tabel 4.8 Data uji SPSS pada Jumlah Daun Tanaman Tomat.....	91
Tabel 4.9 Hasil Uji Normalitas Tinggi Tanaman.....	92
Tabel 4.10 Hasil Uji Normalitas Jumlah Daun	92
Tabel 4.11 Hasil Uji Homogenitas Tinggi Tanaman	93
Tabel 4.12 Hasil Uji Homogenitas Jumlah Daun	93
Tabel 4.13 Hasil Uji <i>One Way Anova</i> Tinggi Tanaman.....	94
Tabel 4.14 Hasil Uji <i>One Way Anova</i> Jumlah Daun.....	94
Tabel 4.15 Hasil Uji LSD Jumlah Daun Tanaman Tomat.....	95
Tabel 4.16 Hasil Uji Validasi oleh Ahli Materi	120
Tabel 4.17 Hasil Uji Validasi oleh Ahli Media	120
Tabel 4.18 Hasil Uji Validasi oleh Dosen Pengampu.....	120
Tabel 4.19 Hasil Rata-Rata Nilai <i>Pretest-posttest</i>	133
Tabel 4.20 Hasil Uji SPPS <i>Paired T-Test</i> Nilai <i>Pretest-posttest</i>	133

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bagan Kerangka Berpikir.....	35
Gambar 3.1 Skema Model ADDIE	41
Gambar 4.1 Persentase Hasil Angket Analisis Kebutuhan Mahasiswa	85
Gambar 4.2 Hasil Pengukuran Tinggi Batang dan Jumlah Daun selama 4 MST .	88
Gambar 4.3 Diagram Pertambahan Tinggi Tanaman	89
Gambar 4.4 Diagram Pertambahan Jumlah Daun.....	90
Gambar 4.5 Halaman <i>Cover</i> Depan	104
Gambar 4.6 Halaman Topik Praktikum	105
Gambar 4.7 Halaman Kata Pengantar	106
Gambar 4.8 Halaman Daftar Isi	107
Gambar 4.9 Halaman Tata Tertib.....	108
Gambar 4.10 Halaman Sistematika Penulisan Laporan Praktikum	109
Gambar 4. 11 Halaman Tujuan Praktikum	110
Gambar 4.12 Halaman Dasar Teori	111
Gambar 4.13 Halaman Alat dan Bahan.....	112
Gambar 4.14 Halaman Prosedur Kerja	113
Gambar 4. 15 Halaman Hasil dan Tabel Pengamatan.....	114
Gambar 4.16 Halaman Diskusi dan Refleksi	115
Gambar 4.17 Halaman Daftar Rujukan.....	116
Gambar 4.18 Halaman Informasi Tambahan	117
Gambar 4.19 Halaman Daftar Riwayat Hidup Penulis	118
Gambar 4.20 Halaman <i>Cover</i> Belakang.....	119
Gambar 4.21 Hasil Angket Respon Keterbacaan Produk Oleh Mahasiswa	122
Gambar 4.22 Revisi Halaman <i>Cover</i> Depan	125
Gambar 4.23 Revisi Halaman Informasi Tambahan.....	126
Gambar 4.24 Revisi Halaman Hasil dan Tabel Pengamatan	127
Gambar 4.25 Revisi Halaman Tata Tertib	128
Gambar 4.26 Revisi Halaman Dasar Teori	131
Gambar 4.27 Revisi Halaman Alat dan Bahan	132

Gambar 4.28 Revisi Halaman <i>Cover</i> Depan	135
Gambar 4.29 Revisi Halaman Judul Topik	135

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Angket Analisis Kebutuhan Bahan Ajar <i>E-book</i> Petunjuk Praktikum.....	148
Lampiran 2 Hasil <i>Plagiasrism Checker</i>	151
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	152
Lampiran 4 Data Mentah Hasil Penelitian Eksperimen.....	153
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian Eksperimen.....	155
Lampiran 6 Hasil Analisis SPSS Tinggi Tanaman dan Jumlah Daun	158
Lampiran 7 Surat Pengantar Validasi oleh Ahli Media	162
Lampiran 8 Hasil Validasi <i>E-book</i> Petunjuk Praktikum oleh Ahli Media.....	164
Lampiran 9 Surat Pengantar Validasi oleh Ahli Materi.....	167
Lampiran 10 Hasil Validasi <i>E-book</i> Petunjuk Praktikum oleh Ahli Materi	169
Lampiran 11 Surat Pengantar Validasi oleh Dosen Pengampu Fisiologi Tumbuhan.. ..	172
Lampiran 12 Hasil Validasi <i>E-book</i> Petunjuk Praktikum oleh Dosen Pengampu Mata Kuliah Fisiologi Tumbuhan.....	174
Lampiran 13 <i>E-book</i> Petunjuk Praktikum Sesudah Revisi	179
Lampiran 14 Hasil Angket Respon Mahasiswa	186
Lampiran 15 Lembar Soal <i>Pretest-posttest</i>	192
Lampiran 16 Hasil Uji <i>Paired T-Test</i> Berpasangan.....	196
Lampiran 17 Surat Keterangan Selesai Bimbingan Skripsi.....	198
Lampiran 18 Form Konsultasi Bimbingan Skripsi	199
Lampiran 19 Daftar Riwayat Hidup.....	202