

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN SAMPUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	v
PEMBERITAHUAN HASIL PLAGIARISME CHECKER.....	vi
LEMBAR PUBLIKASI	vii
MOTTO.....	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI	xiv
DAFTAR GAMBAR	xviii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
ABSTRAK	xxi
ABSTRACT	xxiii
ملخص.....	xxv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah	6
C. Batasan Masalah	6

D. Rumusan Masalah.....	6
E. Tujuan Penelitian	7
F. Spesifikasi Produk.....	7
G. Kegunaan Penelitian	8
1. Kegunaan Teoritis	8
2. Kegunaan Praktis	8
H. Penegasan Istilah.....	9
1. Penegasan Konseptual.....	9
2. Penegasan Operasional.....	11
BAB II LANDASAN TEORI	13
A. Kajian Teori.....	13
B. Kerangka Berpikir	24
C. Penelitian Terdahulu.....	27
BAB III METODE PENELITIAN	39
A. Desain Penelitian dan Pengembangan	39
B. Model Pengembangan.....	39
C. Prosedur Pengembangan.....	41
1. <i>Analyze</i> (Analisis/Identifikasi kebutuhan)	41
2. <i>Design</i> (Perencanaan/Perancangan)	44
3. <i>Development</i> (Pengembangan).....	51
4. <i>Implementation</i> (Implementasi/Uji coba)	56
5. <i>Evaluate</i> (Evaluasi/Revisi dan perbaikan)	59
D. Teknik Pengumpulan Data	60
E. Analisis Data	62
BAB IV HASIL PENELITIAN.....	68
A. Hasil Penelitian dan Pengembangan Media Pembelajaran Laboratorium virtual untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar Peserta	

Didik pada Materi Klasifikasi Fungi Kelas X MA Al Hikmah Melathen Tulungagung.....	68
B. Hasil Kevalidan Pengembangan Media Pembelajaran Laboratorium virtual untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Klasifikasi Fungi Kelas X MA Al Hikmah Melathen Tulungagung	105
C. Hasil Kepraktisan Pengembangan Media Pembelajaran Laboratorium virtual untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Klasifikasi Fungi Kelas X MA Al Hikmah Melathen Tulungagung	113
D. Hasil Keefektifan Pengembangan Media Pembelajaran Laboratorium virtual untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Klasifikasi Fungi Kelas X MA Al Hikmah Melathen Tulungagung	116
BAB V PEMBAHASAN	118
A. Pengembangan Media Pembelajaran Laboratorium virtual untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Klasifikasi Fungi Kelas X MA Al Hikmah Melathen Tulungagung	118
B. Hasil Kevalidan Pengembangan Media Pembelajaran Laboratorium virtual untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Klasifikasi Fungi Kelas X MA Al Hikmah Melathen Tulungagung	119
C. Hasil Kepraktisan Pengembangan Media Pembelajaran Laboratorium virtual untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Klasifikasi Fungi Kelas X MA Al Hikmah Melathen Tulungagung	121
D. Hasil Keefektifan Pengembangan Media Pembelajaran Laboratorium virtual untuk Meningkatkan Minat dan Hasil Belajar Peserta Didik pada Materi Klasifikasi Fungi Kelas X MA Al Hikmah Melathen Tulungagung	122
BAB VI PENUTUP	126
A. Simpulan	126
B. Saran	128
DAFTAR PUSTAKA.....	131

DAFTAR LAMPIRAN	138
------------------------------	------------

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Spora pada Jamur	20
Gambar 2. 2 Hifa pada Jamur	21
Gambar 2. 3 Kerangka Berpikir Penelitian dan Pengembangan Media Pembelajaran Lanoratorium virtual.....	26
Gambar 3. 1 Tahapan Model Pengembangan ADDIE	40
Gambar 4. 1 Icone Aplikasi Canva	71
Gambar 4. 2 Icone Aplikasi Adobe ANimate.....	71
Gambar 4. 3 Icone Aplikasi AIRSDK.....	71
Gambar 4. 4 Tampilan Beranda Canva	72
Gambar 4. 5 Tampilan membuat halaman baru pada Canva.....	72
Gambar 4. 6 Tampilan awal Adobe animate	73
Gambar 4. 7 Cara Manage AIR SDK.....	73
Gambar 4. 8 Tampilan Publish Setting pada Adobe Animate	74
Gambar 4. 9 Font sebelum direvisi	84
Gambar 4. 10 Font setelah direvisi	85
Gambar 4. 11 Warna sebelum direvisi	85
Gambar 4. 12 Warna setelah direvisi	86
Gambar 4. 13 Gambar sebelum direvisi.....	86
Gambar 4. 14 Gambar setelah direvisi.....	87

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Instrumen Analisis Rencana Pembelajaran	41
Tabel 3. 2 Kisi-kisi instrumen angket analisis kebutuhan peserta didik	42
Tabel 3. 3 Kisi-kisi instrumen angket analisis kebutuhan guru biologi kelas X...	43
Tabel 3. 4 Tabel Akat dan Bahan Praktikum Klasifikasi Fungi	46
Tabel 3. 5 Spesifikasi hardware minimum adobe animate 2023.....	51
Tabel 3. 6 Kisi-kisi angket validasi ahli materi.....	52
Tabel 3. 7 Kisi-kisi angket validasi ahli media	52
Tabel 3. 8 Angket Validasi Guru Biologi	53
Tabel 3. 9 Angket Uji Keterbacaan	54
Tabel 3. 10 Kisi-Kisi PreTest dan PostTest.....	56
Tabel 3. 11 Tabel Desain Penelitian pretest-posttest control group design.....	58
Tabel 3. 12 Kriteria Kevalidan Laboratorium Virtual	63
Tabel 3. 13 Kategori Keterbacaan	64
Tabel 3. 14 Kriteria Peningkatan Minat Belajar Peserta Didik kelas X MA Al Hikmah Melathen Tulungagung.....	64
Tabel 3. 15 Kriteria Gain Ternormalisasi	67
Tabel 4. 1 Hasil Wawawncara	68
Tabel 4. 2 Kompetensi Dasar dan Indikator Pembelajaran	70
Tabel 4. 3 Tampilan Laboratorium virtual Fungi	75
Tabel 4. 4 Hasil Uji Coba Soal Pre Test- Post Test	87
Tabel 4. 5 Hasil Uji Validitas Soal Pre Test-Post Test.....	88
Tabel 4. 6 Hasil Uji Realibilitas Soal Pre test-Post Test	89
Tabel 4. 8 Hasil Validasi Ahli Media.....	106
Tabel 4. 9 Hasil Validasi Ahli Materi	108
Tabel 4. 10 Hasil Validasi Instrumen Pre Test-Post Test.....	109
Tabel 4. 11 Hasil Validasi Angket Keterbacaan Peserta Didik.....	110
Tabel 4. 12 Hasil Validasi Angket Minat Belajar Peserta Didik	111
Tabel 4. 13 Hasil Validasi Angket Kelayakan Media Laboratorium virtual	112

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	138
Lampiran 2 Wawancara Analisis Kebutuhan	139
Lampiran 3 Hasil Analisis Kebutuhan Peserta Didik	147
Lampiran 4 Surat Validasi Ahli Media	150
Lampiran 5 Hasil Validasi Ahli Media	151
Lampiran 6 Surat Validasi Ahli Materi	155
Lampiran 7 Hasil Validasi Ahli Materi	156
Lampiran 8 Surat Pengantar Validasi Guru.....	159
Lampiran 9 Hasil Validasi Guru Pengampu	160
Lampiran 10 Hasil Validasi Soal Pre-test dan Post-test	162
Lampiran 11 Soal Pre Test – Post Test	164
Lampiran 12 Hasil Validasi Pre Test – Post Test.....	168
Lampiran 13 Uji Kepraktisan/Keterbacaan Peserta didik.....	171
Lampiran 14 Angket Validasi Minat Peserta didik	173
Lampiran 15 Uji Minat Peserta didik Sebelum Diberi Produk	176
Lampiran 16 Uji Minat Sesudah Diberi Perlakuan	178
Lampiran 17 Hasil Akhir Produk	180
Lampiran 18 Dokumentasi Penelitian	193
Lampiran 19 Hasil Cek Plagiasi.....	197
Lampiran 20 Surat Balasan Penelitian	198
Lampiran 21 Surat Selesai Penelitian	199
Lampiran 22 Form Konsultasi Bimbingan.....	200
Lampiran 23 Surat Keterangan Selesai Bimbingan	202