

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul</b> .....	i
<b>Halaman Persetujuan</b> .....	ii
<b>Halaman Pengesahan</b> .....	iii
<b>Halaman Pernyataan Keaslian</b> .....	iv
<b>Halaman Motto</b> .....	v
<b>Halaman Persembahan</b> .....	vi
<b>Prakata</b> .....	viii
<b>Daftar Isi</b> .....	x
<b>Daftar Tabel</b> .....	xiii
<b>Daftar Gambar</b> .....	xv
<b>Daftar Lampiran</b> .....	xvii
<b>Abstrak</b> .....	xix
<b>Abstract</b> .....	xxi
<b>ال مللخص</b> .....	xxiii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Perumusan Masalah .....	9
1. Identifikasi dan Pembatasan Masalah .....	9
2. Pertanyaan Penelitian .....	10
C. Tujuan Penelitian dan Pengembangan .....	11
D. Hipotesis Penelitian .....	11
E. Kegunaan Penelitian .....	11
F. Penegasan Istilah .....	13
G. Sistematika Pembahasan .....	17
<b>BAB II LANDASAN TEORI DAN KERANGKA BERFIKIR</b>	
A. Landasan Teori .....	19

1. Tinjauan tentang Pengembangan .....	19
2. Tinjauan tentang Bahan Ajar .....	20
3. Pengertian <i>E-Modul</i> .....	24
4. Karakteristik <i>E-Modul</i> .....	26
5. Keunggulan dan Keterbatasan <i>E- Modul</i> .....	26
6. <i>Discovery Learning</i> .....	27
7. E-modul Berbasis <i>Discovery Learning</i> .....	31
8. Kajian Materi Sistem Koordinasi Manusia .....	31
9. Integrasi Nilai – Nilai Keislaman.....	42
10. Hasil Belajar .....	45
B. Kerangka Berfikir.....	47
C. Penelitian Terdahulu.....	51
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b>	
A. Langkah – langkah Penelitian.....	56
B. Metode Penelitian Tahap 1 .....	56
1. Jenis penelitian.....	56
2. Populasi dan Sampel .....	58
3. Teknik Pengumpulan Data.....	58
4. Instrumen Penelitian .....	59
5. Analisis data.....	59
6. Validasi Desain.....	59
C. Metode Penelitian Tahap II.....	62
1. Model Rancangan Desain Eksperimen untuk Menguji.....	62
2. Populasi dan Sampel.....	72
3. Teknik Pengumpulan Data .....	72
4. Instrumen Penelitian .....	82
5. Teknik Analisis Data.....	83
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b>	
A. Hasil Penelitian.....	90

1. Tahap Analisis ( <i>Analysis</i> ) .....	90
2. Tahap Perancangan ( <i>Design</i> ).....	94
3. Tahap Pengembangan ( <i>Development</i> ).....	100
4. Tahap Pelaksanaan ( <i>Implementasi</i> ) .....	122
5. Tahap Evaluasi ( <i>Evaluation</i> ).....	126
B. Analisis Data.....	132
C. Pembahasan.....	135
1. Pengembangan E- Modul Berbasis <i>Discovery learning</i> materi Sistem Koordinasi Manusia dengan Integrasi Nilai - nilai Keislaman.....	135
2. Kelayakan E- Modul Berbasis <i>Discovery learning</i> materi Sistem Koordinasi Manusia dengan Integrasi Nilai - nilai Keislaman.....	140
3. Keefektifan E- Modul Berbasis <i>Discovery learning</i> materi Sistem Koordinasi Manusia dengan Integrasi Nilai - nilai Keislaman.....	143
<b>BAB V PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	151
B. Saran.....	152
<b>DAFTAR RUJUKAN</b>	
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	: Perbandingan Penelitian Terdahulu .....	54
Tabel 3.1	: Skema Post-test Only Control Group Design.....	68
Tabel 3.2	: Angket Analisis Kebutuhan.....	74
Tabel 3.3	: Kisi-kisi Angket Validasi untuk Ahli Materi.....	75
Tabel 3.4	: Kisi –kisi Angket untuk Validasi Ahli Media.....	76
Tabel 3.5	: Kisi – kisi Angket Validasi Tanggapan Guru.....	77
Tabel 3.6	: Kisi- kisi Angket Uji Keterbacaan.....	79
Tabel 3.7	: Kisi-kisi Angket Respon Siswa.....	80
Tabel 3.8	: Kriteria Tingkat Kevalidan (Kelayakan) E- Modul.....	84
Tabel 3.9	: Skor Pilihan Jawaban Instrumen Validasi.....	84
Tabel 3.10	: Kriteria kevalidan nilai rata-rata.....	85
Tabel 4.1	: Hasil Angket Analisis Kebutuhan Peserta Didik	92
Tabel 4.2	: <i>Storyboard</i> E-Modul.....	95
Tabel 4.3	: Hasil Uji Validasi Produk oleh Ahli Materi Tahap 1.....	108
Tabel 4.4	: Hasil Uji Validasi Produk oleh Ahli Media Tahap 1.....	109
Tabel 4.5	: Hasil Uji Validasi Respon Guru Tahap 1.....	110
Tabel 4.6	: Tabulasi Hasil Validasi Ahli Materi, Ahli Media, dan Respon Guru Tahap 1.....	112
Tabel 4.7	: Validasi Instrumen Penilaian Soal Post Test.....	112
Tabel 4.8	: Hasil Uji Keterbacaan.....	113
Tabel 4.9	: Hasil Validasi Ahli Materi Tahap II.....	118
Tabel 4.10	: Hasil Uji Validasi Media Tahap II.....	119
Tabel 4.11	: Hasil Uji Validasi Respon Guru Tahap II.....	120
Tabel 4.12	: <i>Storyboard</i> E-Modul.....	122
Tabel 4.13	: Hasil penilaian Uji Coba Kelompok Kecil.....	123
Tabel 4.14	: Hasil Respon Siswa Uji Kecil.....	123

Tabel 4.15	: Nilai Post test Kelas Eksperimen dan Post tes Kelas Kontrol.....	127
Tabel 4.16	: Hasil Respon Siswa Uji Kelompok Besar.....	129
Tabel 4.17	: Hasil <i>Output</i> SPSS 25.0 Normalitas Pada Kelas Kontrol dan Kelas Eksperimen.....	132
Tabel 4.18	: Hasil <i>Output</i> SPSS 25.0 untuk Uji T-Test.....	133

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Sel Saraf.....	32
Gambar 2.2	Mekanisme Penghantaran Implus.....	34
Gambar 2.3	Meknisme gerak refleks.....	35
Gambar 2.4	Diagram kerangka berfikir.....	50
Gambar 3.1	Tahapan Model ADDIE.....	58
Gambar 4.1	Cover Rancangan Awal.....	100
Gambar 4.2	Kata Pengantar Rancangan Awal.....	101
Gambar 4.3	Daftar Isi Rancangan Awal.....	101
Gambar 4.4	Pendahuluan Rancangan Awal.....	102
Gambar 4.5	Petunjuk Penggunaan Rancangan Awal.....	102
Gambar 4.6	Sintak <i>Discovery learning</i> .....	103
Gambar 4.7	Peta Konsep Rancangan Awal.....	103
Gambar 4.8	Pembelajaran Rancangan Awal.....	104
Gambar 4.9	Rangkuman Rancangan Awal.....	104
Gambar 4.10	Nilai – Nilai Keislaman Racangan Awal.....	105
Gambar 4.11	Latihan Rancangan Awal.....	105
Gambar 4.12	Evaluasi Rancangan Awal.....	106
Gambar 4.13	Kunci Jawaban Rancangan Awal.....	106
Gambar 4.14	Glosarium Rancangan Awal.....	107
Gambar 4.15	Daftar Pustaka Rancangan Awal.....	107
Gambar 4.16	Cover Sebelum Revisi dan Cover Setelah Revisi.....	114
Gambar 4.17	Nilai – nilai Keislaman Sebelum Revisi dan Nilai – nilai Keislaman Sesudah Revisi.....	115
Gambar 4.18	Salah Satu Lembar Soal No.9 Sebelum Revisi dan Salah Satu Lembar Soal No.9 Sesudah Revisi.....	116
Gambar 4.19	Salah Satu Lembar Soal No.5 Sebelum Revisi dan Salah Satu	

	Lembar Soal No.5 Seelah Revisi.....	116
Gambar 4.20	Salah Satu Halaman Materi Sebelum Revisi dan Salah Satu Halaman Materi Sesudah Revisi.....	117

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	: Surat Izin Peneitian.....	159
Lampiran 2	: Silabus Biologi Kelas XI Kurikulum Darurat Covid – 19.....	160
Lampiran 3	: Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	161
Lampiran 4	: Validasi Rencana Pelaksanaan Pembelajaran (RPP).....	185
Lampiran 5	: Kisi-Kisi Angket Kebutuhan Peserta Didik.....	200
Lampiran 6	: Angket Kebutuhan Peserta Didik.....	201
Lampiran 7	: Hasil Lembar Angket Validasi Ahli Materi.....	202
Lampiran 8	: Hasil Lembar Angket Validasi Ahli Media.....	205
Lampiran 9	: Hasil Lembar Angket Validasi Respon Guru.....	207
Lampiran 10	: Kisi – kisi Soal Post Test.....	210
Lampiran 11	: Soal Post Test.....	213
Lampiran 12	: Hasil Validasi Soal Post Test.....	219
Lampiran 13	: Hasil Uji Coba Soal Post Test.....	220
Lampiran 14	: Hasil Uji Validitas dan Reabilitas Soal Post Test.....	221
Lampiran 15	: Hasil Angket Uji Keterbacaan.....	222
Lampiran 16	: Hasil Angket Respon Siswa Uji Kelompok Kecil.....	224
Lampiran 17	: Kegiatan proses pembelajaran Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	226
Lampiran 18	: Hasil Ulangan Kelas Eksperimen dan Kelas Kontrol.....	232
Lampiran 19	: Angket Respon Siswa Uji Kelompok Kecil.....	233
Lampiran 20	: Angket Respon Siswa Uji Kelompok Besar.....	235
Lampiran 21	: Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	237
Lampiran 22	: Profil Madrasah.....	238
Lampiran 23	: Hasil Uji Normalitas , Homogenitas dan Uji T test Nilai Post Test Kelas Eksperimen dan Kontrol.....	240



Lampiran 24	:Bukti Bimbingan dan Konsultasi Skripsi.....	242
Lampiran 25	: Surat Selesai Bimbingan dan Konsultasi Skripsi.....	245
Lampiran 26	: Biodata Penulis.....	246