

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI .....</b>	<b>ii</b>
<b>PENGESAHAN MUNAQOSYAH.....</b>	<b>iii</b>
<b>PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>PERSEMBAHAN.....</b>	<b>vii</b>
<b>PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian .....	7
1. Manfaat Teoritis.....	7
2. Manfaat Praktis .....	7
a. Bagi Peserta Didik.....	7
b. Bagi Guru.....	7
c. Bagi Peneliti .....	8
d. Bagi Madrasah .....	8
E. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan.....	8
F. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	8
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
A. Deskripsi Teori.....	9
1. Penelitian dan Pengembangan atau Research and Development (RnD).....	9
2. Model-model Penelitian dan Pengembangan atau Research and Development (R&D).....	10
1) Model Borg & Gall.....	10
2) Model ADDIE .....	11
3) Model 4D (Four D Model).....	13
2. Petunjuk Praktikum.....	14
3. Aplikasi TikTok .....	21
4. Materi Perubahan Ekosistem.....	25
B. Penelitian Terdahulu.....	30
C. Kerangka Berpikir .....	36

**BAB III METODE PENELITIAN**

A. Model Pengembangan .....	37
B. Prosedur Penelitian dan Pengembangan .....	37
1. Tahap Analisis .....	37
2. Tahap Desain .....	38
3. Tahap Pengembangan .....	38
4. Tahap Implementasi .....	38
5. Tahap Evaluasi .....	38
C. Uji Coba Produk .....	39
1. Desain Uji Coba .....	39
a. Uji coba para ahli .....	39
b. Uji coba produk .....	39
2. Subjek Uji Coba .....	39
3. Jenis Data .....	39
4. Instrumen Pengumpulan Data .....	39
a. Lembar Validasi .....	40
b. Angket atau Kuesioner .....	40
c. Pedoman Wawancara .....	40
d. Dokumentasi .....	40
5. Teknik Analisis Data .....	41
a. Analisis Data Kuantitatif .....	41
b. Analisis Data Kualitatif .....	42

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian .....	43
1. Proses Pengembangan dan Kelayakan Petunjuk Praktikum Biologi Berbasis Aplikasi TikTok untuk Peserta didik Kelas X MA/SMA .....	43
2. Hasil Uji Coba Kelayakan Petunjuk Praktikum Biologi Berbasis aplikasi TikTok untuk Peserta Didik Kelas X MA/SMA Pada Respondens .....	61
B. Pembahasan .....	67
1. Proses Pengembangan dan kelayakan Petunjuk Praktikum Biologi Berbasis Aplikasi TikTok untuk Peserta didik Kelas X MA/SMA .....	67
2. Hasil Uji Coba Kelayakan Petunjuk Praktikum Biologi Berbasis aplikasi TikTok untuk Peserta Didik Kelas X MA/SMA oleh Respondens .....	72

**BAB V PENUTUP**

A. Simpulan .....	80
B. Saran .....	80

**DAFTAR PUSTAKA****LAMPIRAN-LAMPIRAN**

**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.1 Pemaparan Penelitian Terdahulu .....	30
Tabel 3.1 Subjek Uji Coba .....	39
Tebel 3.2 Analisis Data Angket Validasi.....	41
Tabel 3.3 Kriteria Tingkat Kelayakan .....	42
Tabel 4.1 Story board petunjuk praktikum .....	59
Tabel 4.2 Data hasil kelayakan media .....	61
Tabel 4.3 Data hasil kelayakan materi.....	63
Tabel 4.4 Data hasil kelayakan respons .....	65



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Berfikir .....	36
Gambar 4.1 Halaman Video Opening .....	45
Gambar 4.2 Halaman Judul Praktikum.....	46
Gambar 4.3 Tujuan Praktikum .....	47
Gambar 4.4 Dasar Teori .....	48
Gambar 4.5 Alat-alat Praktikum.....	49
Gambar 4.6 Bahan-bahan Praktikum.....	50
Gambar 4.7 Cara Kerja Praktikum .....	51
Gambar 4.8 Pertanyaan .....	52
Gambar 4.9 Referensi.....	53
Gambar 4.10 Halaman Penutup.....	54
Gambar 4.11 Orang yang Membuat Video.....	55
Gambar 4.12 Gerakan Tanpa Suara.....	56
Gambar 4.13 Meminimalisir Teks .....	56
Gambar 4.14 Video Durasi Singkat.....	57
Gambar 4.15 Simulasi Sederhana.....	57
Gambar 4.16 Pemberian Sitasi .....	58
Gambar 4.17 Data Pengamatan .....	59
Gambar 4.18 Presentase Kelayakan Media .....	62
Gambar 4.19 Presentase Kelayakan Materi .....	64
Gambar 4.20 Presentase Kelayakan Respondens .....	66