

DAFTAR ISI

COVER	i
PERSETUJUAN PEMBIMBING SKRIPSI	ii
PENGESAHAN MUNAQOSYAH	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iv
ABSTRAK	v
MOTTO	vi
PEDOMAN TRANSLITERASI ARAB-LATIN	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Spesifikasi Produk yang Dikembangkan	5
F. Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
A. Penelitian dan Pengembangan	8
1. Pengertian Penelitian dan Pengembangan	8
2. Model Penelitian dan Pengembangan	8
3. E-Modul	10
4. <i>Software Flip builder</i>	14
5. Materi Ekosistem.....	15
B. Penelitian Terdahulu.....	22
C. Kerangka Berfikir.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	28
A. Model Pengembangan	28
B. Prosedur Pengembangan.....	29
C. Uji Coba Produk.....	30
D. Instrumen Pengumpul Data	31
E. Teknik Analisis Data	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
A. Hasil Penelitian dan Pengembangan	36
1. <i>Define</i> (Analisis).....	36
2. <i>Design</i> (Rancangan).....	38
3. <i>Develop</i> (Pengembangan).....	39
4. <i>Disseminate</i> (Penyebaran)	52

B. Pembahasan Produk Akhir	52
BAB V PENUTUP.....	59
A. Kesimpulan.....	59
B. Saran.....	59
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN-LAMPIRAN	



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Rantai makanan di darat dan di laut	17
Gambar 2. 2 Jaring-jaring makanan.....	18
Gambar 2. 3 Siklus Air.....	18
Gambar 2. 4 Siklus Karbon	19
Gambar 2. 5 Siklus Nitrogen	20
Gambar 2. 6 Siklus Sulfur	20
Gambar 2. 7 Siklus Fosfor.....	21
Gambar 4. 1 Tampilan E-moko pada <i>software flip builder</i>	40
Gambar 4. 2 Tampilan Kolom Pembuatan Soal di <i>Wordwall Game</i>	41
Gambar 4. 3 Tampilan Sisipan Pada E-Moko	46
Gambar 4. 4 Tampilan Halaman Info Bio Pada E-Moko.....	47
Gambar 4. 5 Revisi Penambahan Spektrum Ekologi.....	56
Gambar 4. 6 Revisi Referensi Gambar Pada E-Moko	57



DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Skor Penilaian Skala Likert 4 Pilihan	32
Tabel 3. 2 Kriteria Kevalidan	33
Tabel 3. 3 Skor Penilaian Skala Likert 4 Pilihan	33
Tabel 3. 4 Kriteria Kelayakan	34
Tabel 3. 5 Skor Penilaian Skala Likert 4 Pilihan	34
Tabel 4. 1 Rangkuman Hasil Validasi Ahli Materi.....	49
Tabel 4. 2 Rangkuman Hasil Validasi Ahli Media	50
Tabel 4. 3 Rangkuman Hasil Penilaian Guru.....	51
Tabel 4. 4 Hasil Uji Kelayakan E-Moko Pada Skala Besar	52

