

PENGEMBANGAN *E-MODUL* BERBASIS *SOCIO SCIENTIFIC ISSUES (SSI)* PADA MATERI SISTEM REPRODUKSI MANUSIA DI SMA

SKRIPSI

Diajukan kepada

Universitas Pendidikan Ganesha

Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan dalam Menyelesaikan

Program Sarjana Pendidikan Biologi

OLEH

NI PUTU MAHA PUJA GAYATRI

NIM 2113041031



PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI

JURUSAN BIOLOGI DAN PERIKANAN KELAUTAN

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA

SINGARAJA

2025

SKRIPSI
DIAJUKAN UNTUK MELENGKAPI TUGAS
DAN MEMENUHI SYARAT-SYARAT UNTUK
MENCAPAI GELAR SARJANA PENDIDIKAN

Menyetujui,

Pembimbing I,



Prof. Dr. Desak Made Citrawathi, M.Kes.
NIP. 195808311982032002

Pembimbing II



Prof. Dr. I Made Satajaya, M.Kes.
NIP. 196812171993031003

Skripsi oleh Ni Putu Maha Puja Gayatri ini
telah dipertahankan di depan dewan penguji
pada tanggal 11 Agustus 2025

Dewan Penguji,



Prof. Dr. Desak Made Citrawathi, M.Kes.
NIP. 1958083 1198203 2 002

(Ketua)



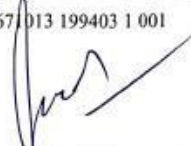
Prof. Dr. I Made Sutajaya, M.Kes.
NIP. 19681217 199303 1 003

(Anggota)



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.
NIP. 19671013 199403 1 001

(Anggota)



Prof. Dr. Putu Budi Adnyana, M.Si.
NIP. 19590128 198203 1 002

(Anggota)

Diterima oleh Panitia Ujian Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Pendidikan Ganesha
guna memenuhi syarat-syarat untuk mencapai gelar sarjana pendidikan

Pada:

Hari : Senin

Tanggal : 11 Agustus 2025

Mengetahui,

Ketua Ujian,

Sekretaris Ujian,



Dr. I Wayan Puja Astawa, S.Pd., M.Stat.Sci
NIP. 1969116 199403 1 001



Ni Putu Sri Ratna Dewi, S.Pd., M.Pd
NIP. 19860307 201504 2 001

Mengesahkan
Dekan, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam,



Dr. I Wayan Sukra Warpala, S.Pd., M.Sc.

NIP. 19671013 199403 1 001

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa karya tulis yang berjudul "Pengembangan *E-Modul Flipbook* Berbasis *Socio Scientific Issues (SSI)* pada Materi Sistem Reproduksi Manusia di SMA ." beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan dan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung risiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran atas etika keilmuan dalam karya saya ini atau ada klaim terhadap keaslian kerja saya ini.

Singaraja, 8 Agustus 2025

Yang membuat Pernyataan,



Ni Putu Maha Puja Gayatri

DAFTAR ISI

	HALAMAN
PRAKATA.....	i
ABSTRAK.....	ii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	8
1.3 Pembatasan Masalah.....	9
1.4 Rumusan Masalah	11
1.5 Tujuan Penelitian	11
1.6 Manfaat Penelitian	11
1.7 Spesifikasi Produk yang Diharapkan	13
1.8 Asumsi dan Keterbatasan Pengembangan.....	14
1.9 Definisi Istilah.....	15
 BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	 16
2.1 <i>E-modul</i> Flipbook	16
2.2 Socio scientific issues (SSI).....	22
2.3 Pendidikan Kesehatan Reproduksi.....	29
2.4 Materi Sistem Reproduksi Manusia.....	31
2.5 Penelitian dan Pengembangan.....	32
2.6 Kajian Hasil Relevan	37
2.7 Karangka Berpikir.....	41
 BAB III METODE PENELITIAN	 45
3.1 Jenis Penelitian.....	45
3.2 Prosedur Penelitian.....	45

3.3	Subjek Uji Coba Penelitian	54
3.4	Jenis Data Dan Sumber Data.....	54
3.5	Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	55
3.6	Teknik Analisis Data.....	61

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		64
4.1	Hasil	64
4.2	Pembahasan.....	88
4.3	Implikasi.....	95

BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		96
5.1	Simpulan	96
5.2	Saran	97

DAFTAR PUSTAKA		98
LAMPIRAN.....		104



DAFTAR TABEL

TABEL	HALAMAN
Tabel 2.1 Perbedaan Antara Modul Cetak dan Modul Elektronik	18
Tabel 2. 2 Kelemahan dan Kelebihan <i>E-modul</i>	21
Tabel 2. 3 Karakteristik Socio scientific issues (SSI) dalam \Sebuah Modul	24
Tabel 3. 1 Kisi-kisi Angket Ahli Media	56
Tabel 3. 2 Kisi-kisi Angket Ahli Materi.....	57
Tabel 3. 3 Kisi-kisi Angket Persfektif guru.....	58
Tabel 3. 4 Kisi-Kisi Angket Penilaian Peserta Didik	60
Tabel 3. 5 Matriks Tabulasi Gregory	61
Tabel 3. 6 Skala Likert Bagi Penilaian <i>E-modul</i> Berbasis SSI.....	62
Tabel 3. 7 Kriteria Validasi Produk.....	63
Tabel 3. 8 Kriteria Penilaian Siswa	63
Tabel 4. 1 Storyboard <i>E-modul</i> Flipbook Berbasis Socio scientific issues	68
Tabel 4. 2 Hasil Validasi Ahli Materi	80
Tabel 4. 3 Masukan dan Saran Ahli Materi.....	81
Tabel 4. 4 Hasil Validasi Ahli Media	82
Tabel 4. 5 Masukan dan Saran Ahli Materi.....	83
Tabel 4. 6 Hasil Revisi Desain	84
Tabel 4. 7 Hasil Persfektif guru.....	86
Tabel 4. 8 Hasil Respon Siswa.....	87

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	HALAMAN
Gambar 2. 1 Bagan Ruang Lingkum Socio scientific issues (SSI)	26
Gambar 2. 2 Model Penelitian dan Pengembangan ADDIE	34
Gambar 2. 3 Bagan Kerangka Berpikir Penelitian	44
Gambar 3. 1 Prosedur Penelitian dan Pengembangan.....	46
Gambar 4. 1 Tampilan Cover <i>E-modul</i> Flipbook	74
Gambar 4. 2 Tampilan Capaian dan Tujuan Pembelajaran	75
Gambar 4. 3 Tampilan Petunjuk Penggunaan Modul	76
Gambar 4. 4 Tampilan Materi Sistem Reproduksi Manusia	77
Gambar 4. 5 Tampilan Kegiatan Pembelajaran Berbasis Socio scientific issues .	78
Gambar 4. 6 Tampilan Refleksi dan Latihan Soal.....	79



DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	HALAMAN
Lampiran 1. Surat permohonan studi pendahuluan	105
Lampiran 2. Hasil Wawancara Guru	106
Lampiran 3. Hasil Angket Studi Pendahuluan Siswa.....	109
Lampiran 4. Storyboard <i>E-modul</i> berbasis SSI (Socio scientific issues)	110
Lampiran 5. Angket Validasi Materi.....	116
Lampiran 6. Hasil Validasi Ahli I.....	119
Lampiran 7. Hasil Validasi Ahli II.....	122
Lampiran 8. Angket Validasi Ahli Media.....	125
Lampiran 9. Hasil Validasi Ahli Media I.....	127
Lampiran 10. Hasil Validasi Ahli Media II.....	129
Lampiran 11. Angket Respon Guru.....	131
Lampiran 12. Angket Persfektif guru I	134
Lampiran 13. Angket Persfektif guru II	136
Lampiran 14. Angket Persfektif guru II	138
Lampiran 15. Angket Persfektif guru IV.....	140
Lampiran 16. Angket Respon Siswa	142
Lampiran 17. Angket Respon Siswa I.....	144
Lampiran 18. Angket Respon Siswa II	146
Lampiran 19. Angket Respon Siswa III	148
Lampiran 20. Tabulasi Penilaian Angket Ahli Materi	150
Lampiran 21. Matrix Tabulasi Gregory dan Perhitungan KVG.....	152
Lampiran 22. Tabulasi Penilaian Angket Ahli Media.....	154
Lampiran 23. Matrix Tabulasi Gregory Validitas Media	155
Lampiran 24. Tabel Tabulasi Respon Guru	156
Lampiran 25. Tabel Tabulasi Respon Siswa.....	156
Lampiran 26 Dokumentasi	157
Lampiran 27. Riwayat Hidup	158