

**PENGEMBANGAN E-MODUL TERINTEGRASI POTENSI LOKAL
GUNUNG KIJANG PADA MATERI BIOTEKNOLOGI DALAM BIDANG
AGRIBISNIS DAN AGROTEKNOLOGI UNTUK KELAS X SMK**



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat
Sarjana Pendidikan (S.Pd)

Oleh

FIANTI JULIANTIKA
160384205035

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2022**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBIN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Politeknik Senggarang. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Fianti Juliantika
NIM : 160384205035
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan E-modul Terintegrasi Potensi Lokal Gunung Kijang pada Materi Bioteknologi dalam Bidang Agribisnis dan Agroteknologi untuk Kelas X SMK

Telah diuji pada ujian sidang akhir Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji dan telah direvisi sesuai masukan Dewan Penguji dan arahan pembimbing.

Tanjungpinang, 04 Juli 2022

Menyetujui,

Pembimbing I

Assist. Prof. Azza Nuzullah Putri, S.Pd., M.Pd
NIP. 198907062015042004

Pembimbing II

Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si
NIP. 196911261993032007

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,

Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si
NIP. 196911261993032007



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Politeknik Senggarang. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Fianti Juliantika
NIM : 160384205035
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Pengembangan E-modul Terintegrasi Potensi Lokal Gunung Kijang pada Materi Bioteknologi dalam Bidang Agribisnis dan Agroteknologi untuk Kelas X SMK

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.

Tanjungpinang, 04 Juli 2022

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|---|------------------------|--|
| 1. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd
NIP. 199008122018032001 | Ketua
Penguji | |
| 2. Assist. Prof. Bony Irawan, S.Pd., M.Pd
NIP. 198802142015041002 | Anggota
Penguji I | |
| 3. Assist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si
NIDN. 0013098701 | Anggota
Penguji II | |
| 4. Assist. Prof. Azza Nuzullah Putri, S.Pd., M.Pd
NIP. 198907062015042004 | Anggota
Penguji III | |
| 5. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si
NIP. 196911261993032007 | Anggota
Penguji IV | |

Mengetahui,



Assist. Prof. Santia Agust, S.S., M.Pd.
NIP. 198008182015041001

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,

Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si
NIP 196911261993032007

HALAMAN PERSETUJUAN



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Politeknik Senggarang. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website : www.fkip.umrah.ac.id e-mail : fkip@umrah.ac.id

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

“Pengembangan E-modul Terintegrasi Potensi Lokal Gunung Kijang pada Materi
Bioteknologi dalam Bidang Agribisnis dan Agroteknologi untuk Kelas X SMK”

Fianti Juliantika

NIM 160384205035

Disetujui untuk disidangkan

Pembimbing I,

Assist. Prof. Azza Nuzullah Putri, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198907062015042004

Pembimbing II,

Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si
NIP 19691126 199303 2 007

Mengetahui,

Ketua Jurusan Pendidikan Biologi

Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Politeknik Senggarang. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090
PO.BOX 155 – Tanjungpinang 29111
Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fianti Juliantika
NIM : 160384205035
Kelas : 16 A
Semester : 12
Angkatan/Tahun Akademik : 2016
Fakultas : Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Judul Skripsi : Pengembangan E-Modul Terintegrasi Potensi Lokal Gunung Kijang pada Materi Bioteknologi dalam Bidang Agribisnis dan Agroteknologi untuk Kelas X SMK

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik Sarjana, baik di Universitas Maritim Raja Ali Haji maupun di Perguruan Tinggi lain;
2. Karya tulis ini murni gagasan dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari dosen Pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang telah ditulis atau dipublikasikan kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh dengan karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini dan sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang telah berlaku.

Tanjungpinang, 04 Juli 2022

Yang membuat pernyataan,



Fianti Juliantika

NIM 160384205035

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Allah SWT. Tuhan Semesta Alam yang mana tiada suatu hal apapun yang terjadi melainkan kehendak-Nya dan telah menjadi sebaik-baiknya penolong, yang telah memberikan segala kemudahan sehingga skripsi yang berjudul "Pengembangan E-Modul Terinteraksi Terintegrasi potensi lokal Gunung Kijang pada Materi Bioteknologi dalam Bidang Agribisnis dan Agroteknologi untuk Kelas X SMK" dapat terselesaikan dengan baik, meskipun skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Tak lupa pula shalawat beriring salam penulis kirimkan kepada Nabi besar Muhammad SAW yang menjadi sebaik-baiknya tauladan bagi umat manusia.

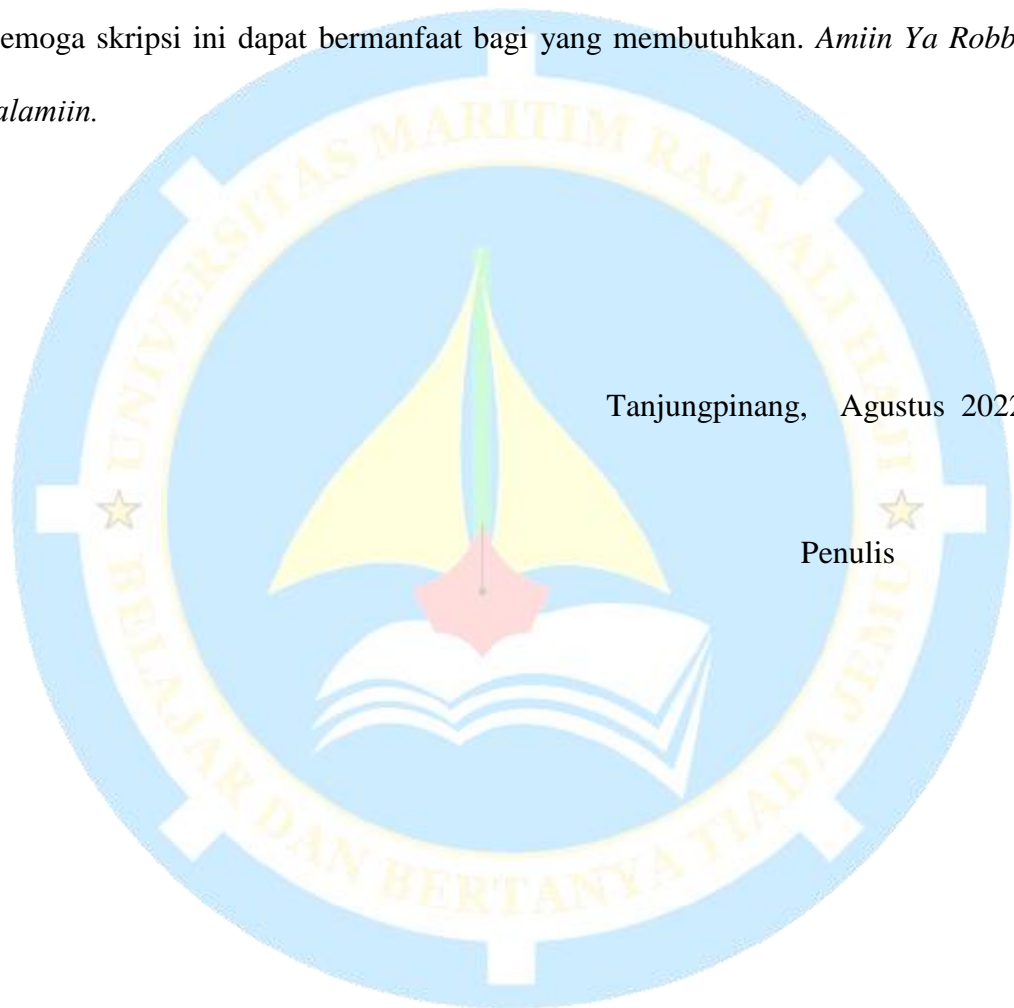
Penulis menyadari bahwa dalam penulisan proposal penelitian ini tidak luput dari hambatan dan rintangan, akan tetapi berkat rahmat, petunjuk, dan bantuan dari Allah SWT dan tak luput pula bantuan dari berbagai pihak sehingga semua hambatan dan rintangan itu dapat penulis lalui. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Assist. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si. selaku Ketua Prodi Pendidikan Biologi sekaligus Dosen Pembimbing II yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

4. Assist. Prof. Azza Nuzullah Putri, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing I yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
5. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Penguji yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
6. Assist. Prof. Bony Irawan, S.Pd., M.Pd. selaku Penguji I yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
7. Assist. Prof. Erda Muhartati, S.Si., M.Si. selaku Penguji II yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
8. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing akademik dan validator media yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
9. Dosen Program Studi Pendidikan Biologi.
10. Ibu Betriliza, SP selaku validator materi dan media yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.
11. Kepada kedua orang tua Bapak Anwar dan Ibu Fitri Yanti terimakasih banyak atas kasih sayang, support, memotivasi dan memberikan doa di setiap waktunya.
12. Kepada Abang Firdha Zuliantara dan kedua Adik Fiqra Al-Ridha dan Fiqri Al-Ridha yang selama ini telah menjadi motivasi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir.
13. Kepada Deki Karisman partner dalam menyelesaikan skripsi yang telah banyak membantu dan selalu memberikan support serta doa untuk peneliti.
14. Kepada teman-teman, Dinda, Nurshela, Riska, Eka Ranti, Melisda, Leni, Mardiana yang telah membantu dan memberikan support untuk peneliti.

15. Kepada sahabat Selviana, Aryan, Ervina, Tiara, Apri, Aulia yang telah memberikan support dan doa untuk peneliti.

Akhirnya, pada penyusunan skripsi ini tidak luput dari kesalahan. Maka dari itu, dengan segala kerendahan hati penulis meminta saran dan kritik dalam penyusunan skripsi ini untuk memperbaiki karya penulis di masa yang akan datang. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan. *Amin Ya Robbal 'alamiin.*



DAFTAR ISI

MOTTO	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	ii
KATA PENGATAR	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK.....	xi
<i>ABSTRACT</i>	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	7
C. Tujuan Penelitian	7
D. Spesifikasi Produk	7
E. Manfaat Penelitian	8
F. Asumsi dan Keterbatasan Penelitian	9
G. Definisi Operasional.....	10
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	11
A. Landasan Teori.....	11
B. Penelitian Relevan.....	23
C. Kerangka Berfikir.....	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
A. Jenis Penelitian.....	27
B. Model Penelitian dan Pengembangan	27
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan	28
D. Uji Coba Produk.....	31
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
A. Hasil Penelitian	42
B. Pembahasan.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	76
A. Kesimpulan	76

B. Implikasi.....	76
C. Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	82

