

**PENGEMBANGAN SOAL ESAI *HIGHER ORDER THINKING SKILL*  
PADA MATERI PLANTAE DI SEKOLAH MENENGAH ATAS**



**SKRIPSI**

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

Oleh

**MIFTAHUN NISA  
180384205040**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
TANJUNGPINANG  
2023**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,  
RISET, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Dompok; Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090

PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29111

Website: [www.fkip.umrah.ac.id](http://www.fkip.umrah.ac.id) e-mail: [fkip@umrah.ac.id](mailto:fkip@umrah.ac.id)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Miftahun Nisa  
NIM : 180384205040  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Pengembangan Soal Esai *Higher Order Thinking Skill* pada Materi  
Plantae di Sekolah Menengah Atas

Telah diuji pada ujian sidang skripsi 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, 18 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.  
NIP 199109052019031007

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





**LEMBAR PENGESAHAN**

Nama : Miftahun Nisa  
NIM : 180384205040  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Pengembangan Soal Esai *Higher Order Thinking Skill* pada Materi Plantae di Sekolah Menengah Atas

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, 18 Juli 2023

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 199008122018032001           | Ketua<br>Penguji       |
| 2. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 199111092019031013             | Anggota<br>Penguji I   |
| 3. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 198905232014042001 | Anggota<br>Penguji II  |
| 4. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.<br>NIP 199109052019031007            | Anggota<br>Penguji III |
| 5. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.<br>NIP 196911261993032007          | Anggota<br>Penguji IV  |

Dekan,



Assist. Prof. Salim Agust, S.S., M.Pd., CIAR  
NIP 198008132015041001

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,

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



### SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Miftahun Nisa  
NIM : 180384205040  
Kelas : 18 A  
Semester : X (Sepuluh)  
Angkatan/Thn. Akademik : 2018  
Judul Skripsi : Pengembangan Soal Esai *Higher Order Thinking Skill*  
pada Materi Plantae di Sekolah Menengah Atas

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya 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 murni gagasan, dan penelitian saya sendiri tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan dari 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 pustakan;
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 karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini, dan sesuai dengan perundang-undangan yang telah berlaku.

Tanjungpinang, 18 Juli 2023  
Yang Membuat Pernyataan,



Miftahun Nisa  
NIM 180384205040



## **MOTTO**

“ Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya”

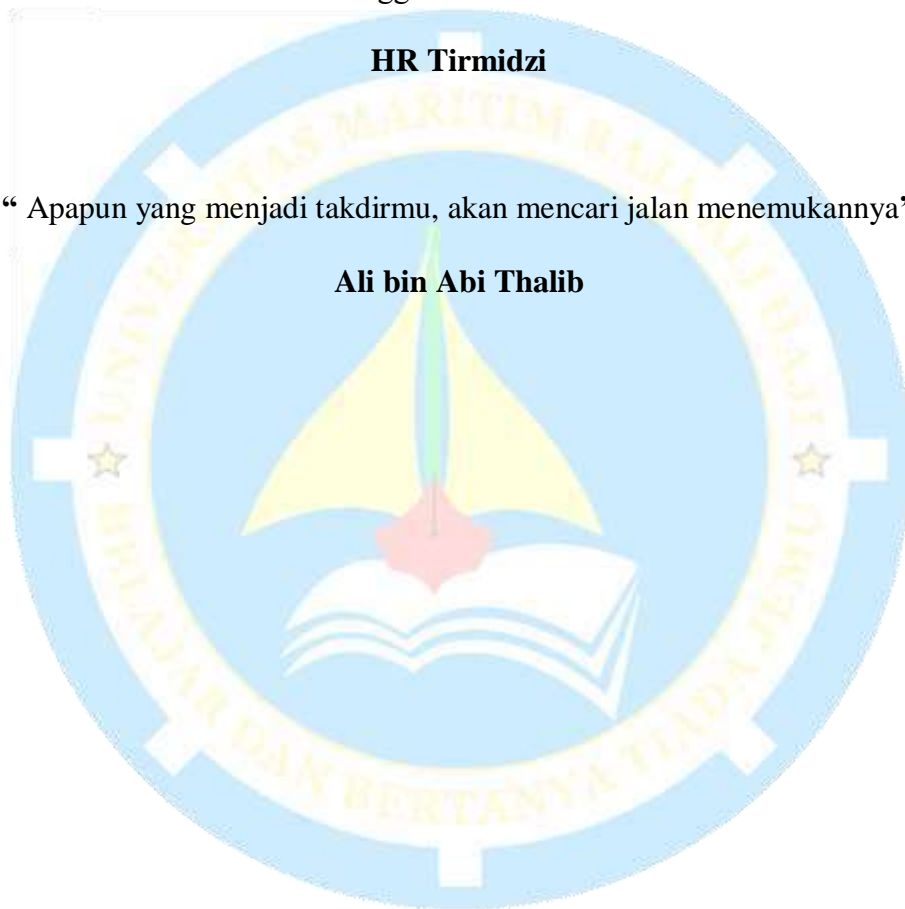
**Q.S Al Baqarah 286**

“ Barang siapa keluar mencari sebuah ilmu, maka ia akan berada di jalan Allah  
hingga ia kembali”

**HR Tirmidzi**

“ Apapun yang menjadi takdirmu, akan mencari jalan menemukannya”

**Ali bin Abi Thalib**



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Allah subhanahu Wata'ala yang Maha Pengasih lagi Maha Penyayang dan beriring shalawat dihadiahkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu Alaihi Wa Sallam sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

- ☐ Kedua orang tua, (Alm) Ibu Dartina dan Ayah M.yusuf yang tidak pernah putus memanjatkan do'a terbaiknya untuk saya. Mungkin, ucapan terima kasih saya pun tidak cukup untuk membalas semua pengorbanan, usaha, dan segala yang telah ayah dan ibu lakukan. Semoga Allah melimpahkan Kesehatan, keselamatan, rahmat, dan keberkahannya kepada Ayah dan ibu
- ☐ Kakak penulis Eka hermayani dan Desi Permata Sari S.Ip. Terimakasih atas semua do'a, dukungan, dan motivasi yang selalu tcurahkan untuk penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Peneliti mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya, semoga segala kebaikan dibalas oleh Allah Subhanahu Wa Ta'ala.

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami persembahkan kehadiran Tuhan Yang Esa, karena berkat rahmat dan karunia-Nya semata sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan Skripsi penelitian dengan judul “Pengembangan Soal Essay *Higher Order Thinking Skills* pada Materi Plantae di Sekolah Menengah Atas Negeri 4 Tanjungpinang” sebagai syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan (FKIP) Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH).

Penyusunan Skripsi penelitian ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan pada Universitas Maritim Raja Ali Haji Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Melalui tulisan ini, penyusun menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus, istimewa kepada Kedua Orangtua saya atas segala doa dan kasih sayang yang tulus tak terhingga mengiringi langkah kaki penyusun menyusuri garis kehidupan dan meniti masa depan. Penyusunan Skripsi ini dapat terlaksana dengan baik berkat dukungan dari banyak pihak maka pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA., selaku Rektor UMRAH Tanjungpinang Provinsi Kepulauan Riau
2. Assist. Prof. Satria August, S.S., M.Pd., CIAR. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UMRAH;
3. Assist. Prof. Dr. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UMRAH sekaligus dosen

pembimbing 2, berkat kritik dan saran dari beliau penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi ini dengan baik dan sungguh-sungguh.

4. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing Akademik (PA) yang telah membimbing penulis;
5. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing 1 yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam pelaksanaan bimbingan, pengarahan, dorongan dalam rangka penyelesaian penyusunan Skripsi ini;
6. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua Penguji, berkat pengujian, kritik dan saran dari beliau penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik dan sungguh-sungguh.
7. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd. selaku Penguji 1, berkat pengujian, kritik dan saran dari beliau penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik dan sungguh-sungguh.
8. Assist. Prof. Nur Eka Kusuma Hindrasti S.Pd., M.Pd. selaku Penguji 2, berkat pengujian, kritik dan saran dari beliau penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik dan sungguh-sungguh.
9. Seluruh dosen Pendidikan Biologi UMRAH yang telah mendidik peneliti hingga sampai pada tahap ini untuk menjadi calon pendidik yang baik.
10. Kepala sekolah SMAN 4 Tanjungpinang yang telah memberikan izin kepada peneliti untuk melaksanakan penelitian.
11. Guru Biologi SMAN 4 Tanjungpinang yang telah meluangkan waktu untuk membantu berjalannya proses penelitian dan sebagai validator.



12. Siswa-siswi SMAN 4 Tanjungpinang yang meluangkan waktu untuk membantu berjalannya proses penelitian dan mengisi instrumen soal.
13. Sahabat Trisnawati dan Telga Oktriani yang telah setia menemani penulis dengan terus memberi motivasi dan dukungan serta tempat bertukar pikiran.
14. Pemilik NIM 170384204004 Terimakasih atas dukungan, semangat, serta telah berkontribusi dalam penulisan Skripsi ini dan senantiasa sabar menghadapi saya.
15. Teman-teman perkuliahan Hassanah Walhikmah, Nensi, Camelia Rizki, Khairunnisa dan Roza Amalia yang telah memberikan dukungannya kepada penulis selama melaksanakan perkuliahan dan penyusunan Skripsi;
16. Rekan-rekan kelompok Mahasiswa Pendidikan Biologi Angkatan 2018 yang telah bekerjasama dan saling memberi dukungan.
17. Pihak-pihak lain yang telah banyak membantu menyelesaikan Skripsi ini.

Peneliti menyadari bahwa Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya konstruktif sangat penulis harapkan.

Penulis berharap semoga Skripsi Penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak Aamin.

Tanjungpinang, 18 Juli 2023

Penulis



Miftahun Nisa

## DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR .....	i
DAFTAR ISI .....	iv
DAFTAR TABEL .....	v
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
ABSTRAK .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	xi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat Penelitian .....	4
E. Spesifikasi Produk yang Dihasilkan .....	5
F. Definisi operasional.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Landasan Teori .....	7
1. Pengembangan .....	7
2. <i>Higher Order Thinking Skills</i> (HOTS).....	8
3. <i>Plantae</i> .....	12
B. Kerangka berpikir .....	18
C. Penelitian Relevan .....	19
BAB III METODE PENELITIAN .....	23
A. Jenis Penelitian .....	23
B. Model Penelitian dan Pengembangan .....	24
C. Prosedur Penelitian dan Pengembangan .....	24
D. Uji Coba Produk .....	27
E. Instrumen Pengumpulan Data.....	28
F. Instrumen Penelitian.....	29
G. Teknik Analisis Data .....	34
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
A. Hasil Penelitian .....	41
B. Pembahasan.....	54
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	61
A. Simpulan .....	61
B. Implikasi .....	61
C. Saran .....	61
DAFTAR PUSTAKA .....	62
LAMPIRAN .....	65