

**PERSEPSI MAHASISWA CALON GURU BIOLOGI TERHADAP
PENGUNAAN *ARTIFICIAL INTELLIGENCE* (AI) DALAM
PEMBELAJARAN BIOLOGI**



SKRIPSI

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

Oleh

**SELVI SYALEHA
NIM 180384205041**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2025**



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111
Telepon (0771) 4500089, Faksimile (0771) 4500090, SLI (0771) 4500091, Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id> Posel email@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Selvi Syaleha
NIM : 180384205041
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Persepsi Mahasiswa Calon Guru Biologi Terhadap Penggunaan
Artificial Intelligence (AI) Dalam Pembelajaran Biologi

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, 14 Juli 2025

Menyetujui,

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007

Mengetahui,

Koordinator Prodi Pendidikan Biologi

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS
DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111

Telepon (0771) 4500089, Faksimile (0771) 4500090, SLI (0771) 4500091, Kotak Pos 155

Laman <http://fkip.umrah.ac.id> Posel email@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Selvi Syaleha
NIM : 180384205041
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Persepsi Mahasiswa Calon Guru Biologi Terhadap Penggunaan *Artificial Intelligence (AI)* Dalam Pembelajaran Biologi

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, 14 Juli 2025

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | | |
|--|------------------------|--|
| 1. Dr. Trisna Amelia, S.Pd., M.Pd.
NIP 198809192014042002 | Ketua
Penguji | |
| 2. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.
NIP 199008122018032001 | Anggota
Penguji I | |
| 3. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd.
NIP 199111092019031013 | Anggota
Penguji II | |
| 4. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.
NIP 199109052019031007 | Anggota
Penguji III | |
| 5. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007 | Anggota
Penguji IV | |

Mengetahui,

Dekan,



Ahada Wahyusari, S.Pd., M.Pd.
NIP 198504072012122003

Koordinator Prodi Pendidikan Biologi,

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



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS,
DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jalan Raya Dompok, Pulau Dompok, Tanjungpinang 29111
Telepon (0771) 4500089, Faksimile (0771) 4500090, SLI (0771) 4500091, Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id> Posel email@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Selvi Syaleha
NIM : 18034205041
Kelas : 18 A
Semester : XIV (Empat Belas)
Angkatan/ Thn Akademik : 2018
Judul Skripsi : Persepsi Mahasiswa Calon Guru Biologi Terhadap
Penggunaan *Artificial Intelligence* (AI) Dalam
Pembelajaran Biologi

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya ini, adalah hasil 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 tim pembimbing;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain yang telah ditulis atau dipublikasikan, kecuali secara tertulis dengan jelas dan dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan sebutan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian 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 perundang-undangan yang berlaku.

Tanjungpinang, 14 Juli 2025
Yang membuat pernyataan,



Selvi Syaleha
NIM 180384205041

MOTTO

“Sesungguhnya ketetapan-Nya, jika Dia menghendaki sesuatu, Dia hanya berkata kepadanya, “Jadilah!” Maka, jadilah (sesuatu) itu”

(Q.S Yasin, Ayat 82)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan, sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan”

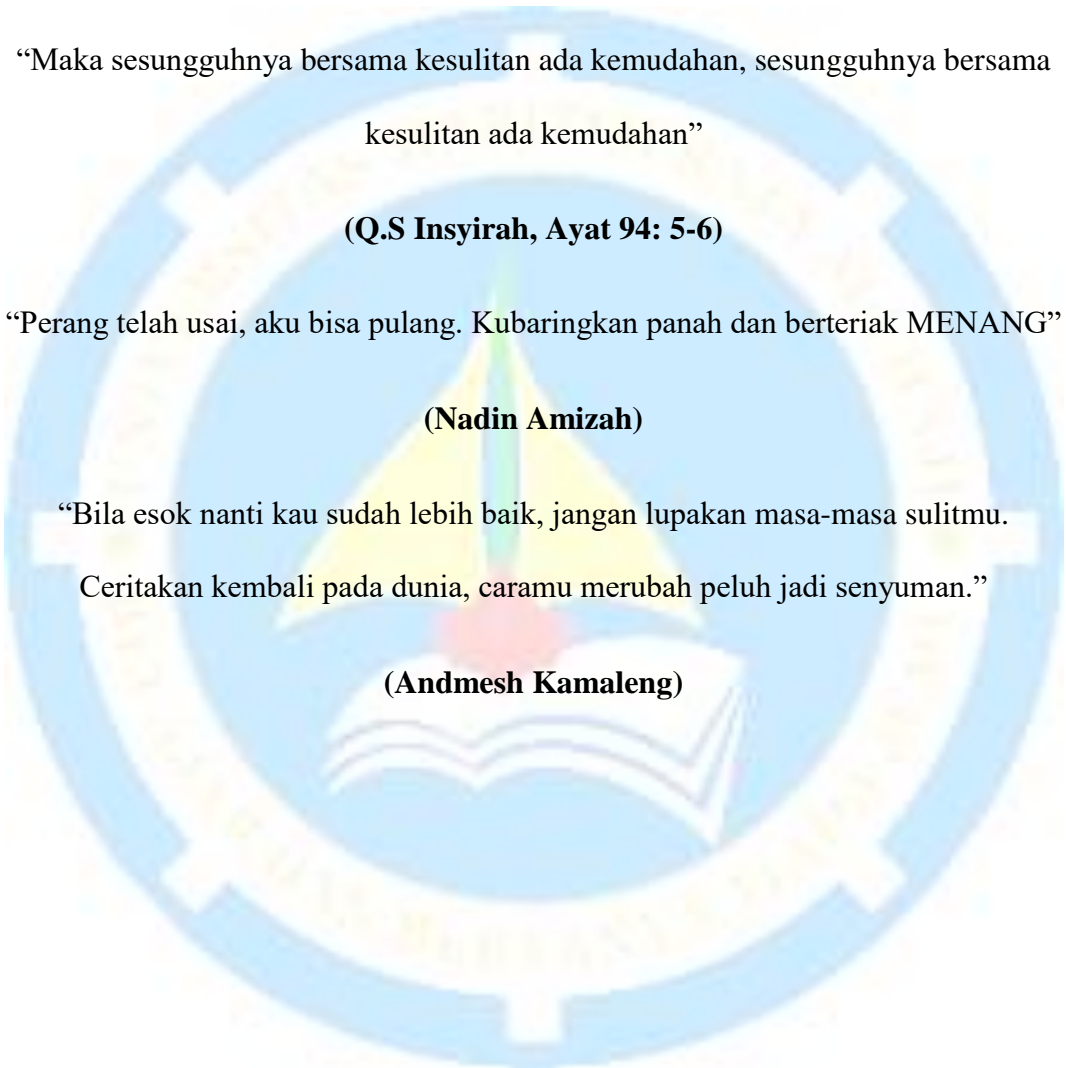
(Q.S Insyirah, Ayat 94: 5-6)

“Perang telah usai, aku bisa pulang. Kubaringkan panah dan berteriak MENANG”

(Nadin Amizah)

“Bila esok nanti kau sudah lebih baik, jangan lupakan masa-masa sulitmu.
Ceritakan kembali pada dunia, caramu merubah peluh jadi senyuman.”

(Andmesh Kamaleng)



HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis mengucapkan puji dan syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta'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:

1. Cinta pertama dan panutan, Ayahanda tercinta Lokman, yang tidak pernah putus memanjatkan do'a terbaiknya untuk penulis. Mungkin, ucapan terima kasih pun tidak cukup untuk membalas semua pengorbanan, usaha, dan segala yang telah Ayah lakukan. Terima kasih selalu berjuang untuk kehidupan penulis, memberikan dukungan dan semangat serta selalu mengajarkan kebaikan dalam hidup penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan studinya sampai sarjana. Semoga Allah selalu melimpahkan rahmat, keselamatan, dan keberkahanNya kepada Ayah. Sehat selalu dan Panjang umur karena ayah harus selalu ada disetiap perjuangan dan pencapaian hidup penulis.
2. Pintu surgaku, Ibunda tercinta Azniati, yang tidak pernah putus memanjatkan do'a terbaiknya untuk penulis. Selalu menjadi penyemangat penulis dan menjadi sandaran terkuat dari kerasnya dunia. Yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan motivasi yang luar biasa. Mungkin, ucapan terima kasih pun tidak cukup untuk membalas semua pengorbanan, dan segala yang telah Ibu lakukan. Terima kasih untuk do'a yang selalu diberikan untuk penulis, terima kasih selalu berjuang untuk penulis sehingga penulis bisa berada dititik ini. Semoga Allah selalu melimpahkan rahmat, keselamatan, dan keberkahanNya kepada Ibu. Sehat selalu dan Panjang

umur karena Ibu harus selalu ada disetiap perjuangan dan pencapaian hidup penulis.

3. Kedua adik tersayang, Muhajirul Fajri dan Muhammad Fairuz Syarhan. Terima kasih atas semua do'a, dukungan, dan motivasi yang selalu diberikan untuk penulis dalam menggapai cita-cita dan menjadi lebih baik. Penulis berharap kepada kedua adik tercinta semoga bisa mencapai cita-citanya juga dan lancar-lancar dalam melaksanakan studi akademiknya.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahnya serta anugerah yang berlimpah kepada peneliti, salawat serta salam untuk Nabi Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam yang telah mengajarkan suri tauladan kepada kita semua dan membawa kita dari zaman jahiliyah menuju zaman yang serba modern seperti yang kita rasakan pada saat ini, sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Persepsi Mahasiswa Calon Guru Biologi Terhadap Penggunaan *Artificial Intelligence* (AI) Dalam Pembelajaran Biologi". Penelitian dilakukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana Pendidikan (S.Pd).

Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu dengan kerendahan hati peneliti mengharapkan kritik dan saran dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Peneliti juga mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada peneliti. Pada Kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Ibu Ahada Wahyusari, S.Pd., M.Pd., selaku Dekan Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji.
3. Ibu Alona Dwinata, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan IPA Universitas Maritim Raja Ali Haji.

4. Bapak Adam Fernando, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Prodi Pendidikan Biologi Universitas Maritim Raja Ali Haji, dan selaku Dosen Pembimbing Akademik sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu dalam memberikan saran dan motivasi dalam penyusunan proposal ini.
5. Ibu Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu dalam memberikan saran dan motivasi dalam penyusunan proposal ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan khususnya Pendidikan Biologi yang telah mengajar dan memberikan ilmu selama ini.
7. Sahabat yang tercinta Anida Aprilia, Nuranisa, Sherly Tanisia Putri, dan Putri Ulandari yang selalu memberikan support dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi.
8. Sahabat seperjuangan Nur Alya, Nurul Fauzah, Rohmah Harmeli, dan Siti Zahani yang selalu memberikan masukan, semangat dan motivasi dalam menyelesaikan skripsi.
9. Teman-teman seperjuangan Indah Saliana Putri, Puteri Rahelma Norassiqqin, Nensi, dan Khairunnisa yang berjuang bersama-sama dalam pelaksanaan menyelesaikan skripsi.
10. Pihak-pihak lain yang telah banyak membantu menyelesaikan skripsi penelitian ini.
11. Terakhir, terima kasih untuk diri sendiri karena telah mampu berusaha keras dan berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai tekanan diluar keadaan , mengendalikan diri dari rasa takut yang berlebihan dan tidak

pernah memutuskan menyerah sesulit apapun proses penyusunan skripsi ini dengan sebaik mungkin dan semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

Semoga bantuan, dukungan, motivasi serta doa yang telah diberikan kepada peneliti menjadi tempat datangnya rido Allah Subhanahu Wa Ta'ala di dunia dan akhirat kelak. Semoga skripsi ini dan yang membacanya dapat menambah pengetahuan di dunia pendidikan.

Tanjungpinang, Juli 2025

Selvi Syaleha

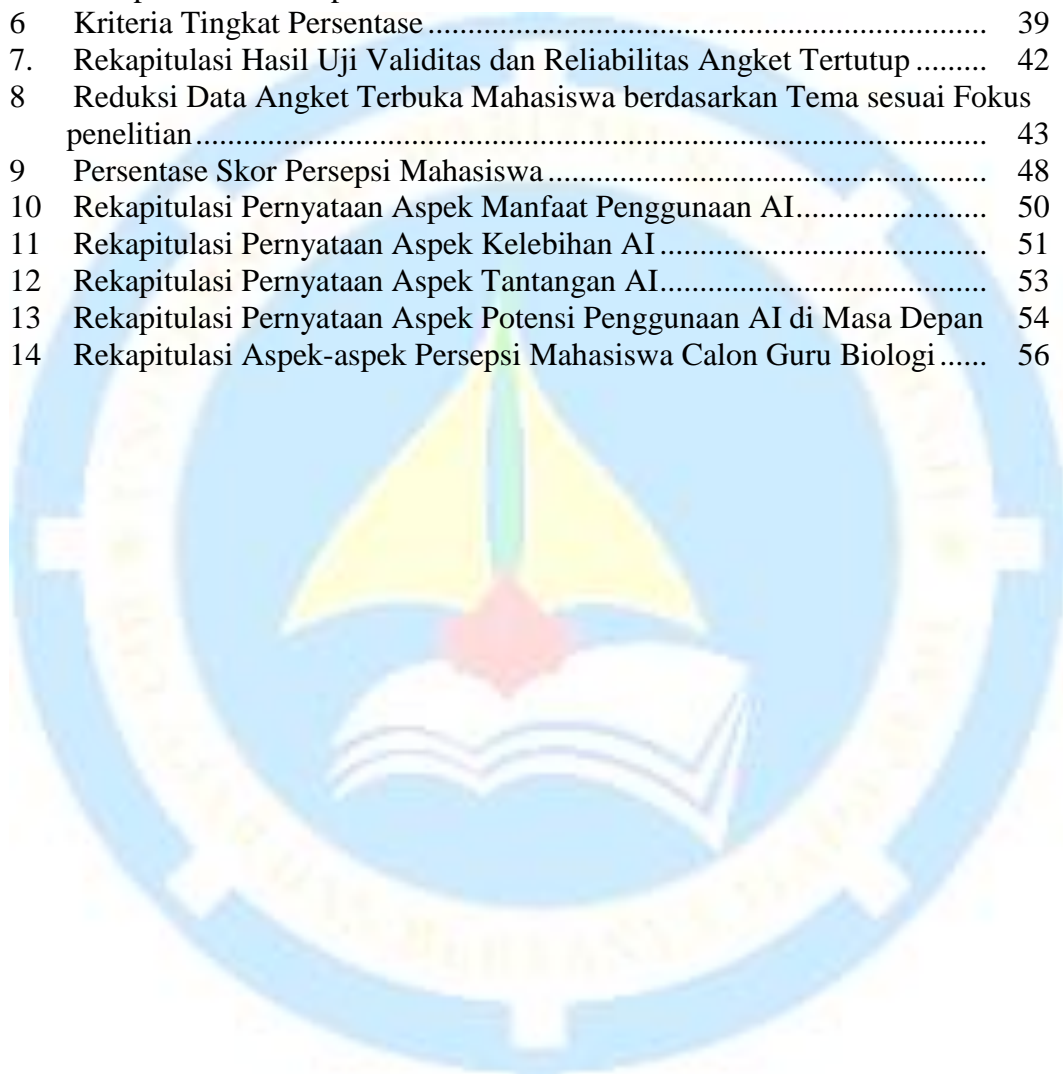


DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	x
BAB I PENDAHULUAN	1
A.Latar Belakang Masalah	1
B.Rumusan Masalah.....	4
C.Tujuan Penelitian	4
D.Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A.Landasan Teori	6
B.Penelitian yang Relevan	25
C.Kerangka Berfikir	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	28
A.Tempat dan Waktu Penelitian	28
B.Populasi dan Sampel.....	28
C.Jenis Penelitian dan Pendekatan	29
D.Rancangan Penelitian	30
E.Teknik Pengumpulan Data.....	30
F.Instrumen Penelitian.....	31
G.Teknik Analisis Data	37
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	41
A.Hasil Penelitian.....	41
B.Pembahasan	56
BAB V PENUTUP.....	66
A.Kesimpulan.....	66
B.Implikasi	66
C.Saran	66
DAFTAR PUSTAKA	68
Lampiran	71

DAFTAR TABEL

Tabel	Teks	Halaman
1	Populasi Jumlah Mahasiswa Prodi Pendidikan Biologi.....	28
2	Skor Item Pernyataan	31
3	Kisi-kisi Instrumen Angket Terbuka.....	32
4	Kisi-kisi Instrumen Angket Tertutup	33
5	Interpretasi Nilai Alpha.....	37
6	Kriteria Tingkat Persentase	39
7.	Rekapitulasi Hasil Uji Validitas dan Reliabilitas Angket Tertutup	42
8	Reduksi Data Angket Terbuka Mahasiswa berdasarkan Tema sesuai Fokus penelitian.....	43
9	Persentase Skor Persepsi Mahasiswa	48
10	Rekapitulasi Pernyataan Aspek Manfaat Penggunaan AI.....	50
11	Rekapitulasi Pernyataan Aspek Kelebihan AI.....	51
12	Rekapitulasi Pernyataan Aspek Tantangan AI.....	53
13	Rekapitulasi Pernyataan Aspek Potensi Penggunaan AI di Masa Depan	54
14	Rekapitulasi Aspek-aspek Persepsi Mahasiswa Calon Guru Biologi	56



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Teks	Halaman
1	Kerangka Berpikir.....	27
2.	Diagram persentase Persepsi Mahasiswa.....	48

