

**ANALISIS TINGKAT LITERASI KECERDASAN BUATAN
MAHASISWA CALON GURU BIOLOGI DI UNIVERSITAS MARITIM
RAJA ALI HAJI**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
TANJUNGPINANG
2026**



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) 4500099, Faksimile (0771) 4500090, Kotak Pos 155
Laman <http://fkip.umrah.ac.id> Posel fkip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Megah Fitriana
NIM : 190384205024
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Analisis Tingkat Literasi Kecerdasan Buatan Mahasiswa Calon Guru
Biologi di Universitas Maritim Raja Ali Haji

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, 24 Juli 2026

Menyetujui,

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Dr. Trisna Amelia, S.Pd., M.Pd.
NIP 198809192014042002

Mengetahui,

Koordinator Program Studi 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) 4500099, Faksimile (0771) 4500090, Kotak Pos 155
Laman <http://skip.umrah.ac.id> Posel skip@umrah.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Megah Fitriana
NIM : 190384205024
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Analisis Tingkat Literasi Kecerdasan Buatan Mahasiswa Calon
Guru Biologi di Universitas Maritim Raja Ali Haji

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, 24 Juli 2026

Menyetujui,

Dewan Penguji:

- | | |
|---|------------------------|
| 1. Dr. Nurul Asikin, S.Pd., M.Pd.
NIP 198805072015041004 | Ketua
Penguji |
| 2. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.
NIP 199008122018032001 | Anggota
Penguji I |
| 3. Dr. Erda Muhartati, S.Si., M.Si.
NIP 198709132025212053 | Anggota
Penguji II |
| 4. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.
NIP 199109052019031007 | Anggota
Penguji III |
| 5. Dr. Trisna Amelia, S.Pd., M.Pd.
NIP 198809192014042002 | Anggota
Penguji IV |

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi,



Ahmad Nuhassan, S.Pd., M.Pd.
NIP 198504072012122003

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. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090

PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29124

Website: www.fkip.umrah.ac.id e-mail: fkip@umrah.ac.id

SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Megah Fitriana
NIM : 190384205024
Kelas : 19 A
Semester : 14 (Empat Belas)
Angkatan/Thn. Akademik : 2019
Judul Skripsi : Analisis Tingkat Literasi Kecerdasan Buatan
Mahasiswa Calon Guru Biologi di Universitas Maritim
Raja Ali Haji

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, 31 Juli 2026

Yang Membuat Pernyataan,

Megah Fitriana

NIM 190384205024

MOTTO

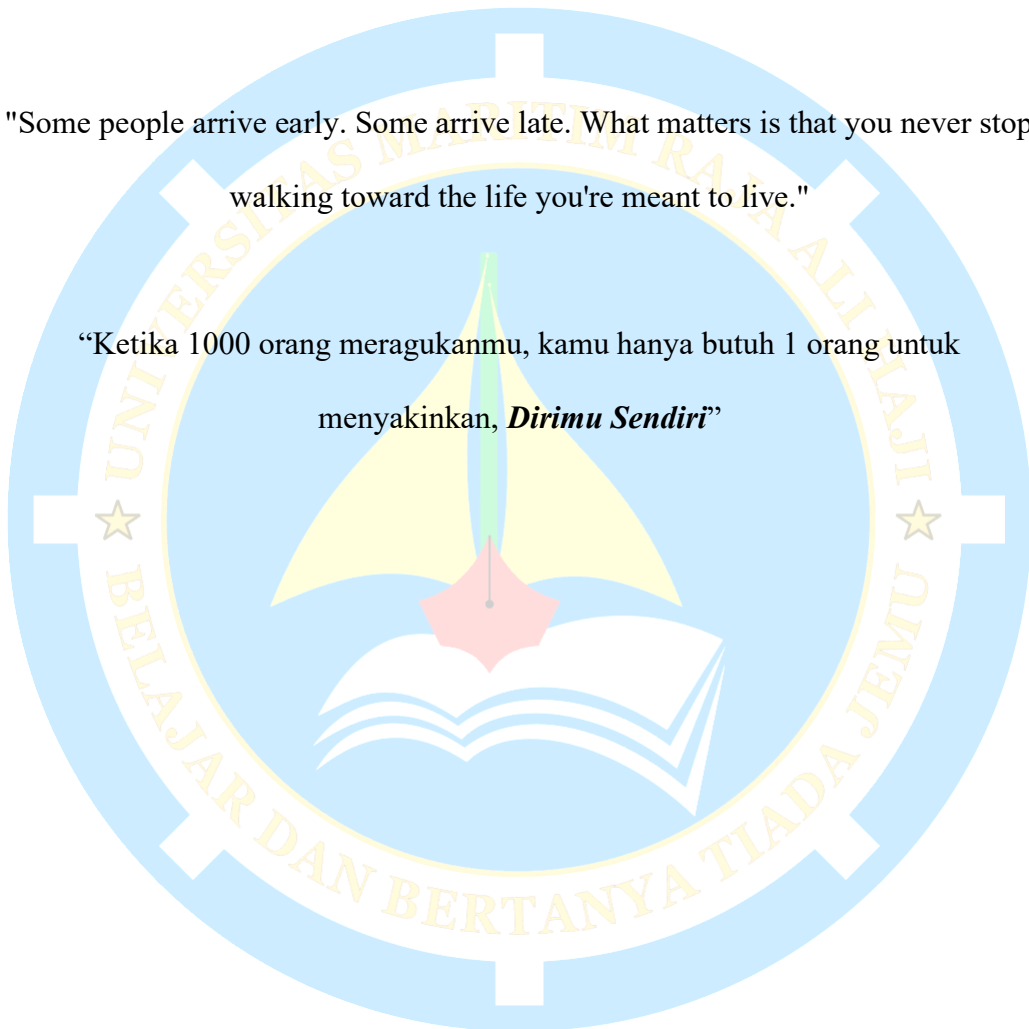
“And whoever puts their trust in Allah, then He alone is sufficient for them”

(Qur'an, Surah At-Talaq [65]: 3)

“The bravest thing I ever did was to keep going when giving up seemed easier”

"Some people arrive early. Some arrive late. What matters is that you never stop walking toward the life you're meant to live."

“Ketika 1000 orang meragukanmu, kamu hanya butuh 1 orang untuk menakutkan, *Dirimu Sendiri*”



HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan mengucapkan syukur ke hadirat Allah SWT atas segala rahmat, kasih sayang, kekuatan, serta pertolongan-Nya, akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan. Perjalanan ini bukanlah perjalanan yang mudah. Ada hari-hari yang dipenuhi semangat, tetapi tidak sedikit pula hari yang dipenuhi keraguan, kelelahan, dan air mata. Namun, atas izin Allah SWT serta dukungan dari orang-orang yang selalu hadir dalam hidupku, langkah ini akhirnya sampai pada titik akhir.

Dengan penuh rasa hormat, cinta, dan terima kasih, karya sederhana ini kupersembahkan kepada:

- **Untuk Ibu Tercinta,** Ibu Erlina, terima kasih telah menjadi rumah paling nyaman untukku. Terima kasih atas doa-doa yang tak pernah putus, kasih sayang yang tak pernah berkurang, serta pelukan yang selalu menguatkan meski sering kali tanpa kata. Terima kasih karena selalu percaya kepadaku, bahkan ketika aku meragukan diriku sendiri. Aku tahu tidak sedikit pengorbanan yang Ibu lakukan agar aku bisa sampai di titik ini. Semoga setiap tetes keringat, setiap air mata, dan setiap doa yang Ibu panjatkan menjadi amal yang dibalas berlipat ganda oleh Allah SWT. Semoga Allah senantiasa menjaga kesehatan, kebahagiaan, dan memberikan umur yang penuh keberkahan untuk Ibu.
- **Untuk Ayah,** Ayah Maswari, terima kasih atas segala perjuangan yang mungkin tidak pernah sepenuhnya mampu kuungkapkan dengan kata-kata.

Terima kasih telah bekerja keras demi keluarga, menjadi sosok yang mengajarkanku arti tanggung jawab, keteguhan, dan keikhlasan. Mungkin aku belum mampu membalas semua pengorbanan Ayah, tetapi semoga pencapaian sederhana ini menjadi salah satu alasan yang membuat Ayah tersenyum bangga. Semoga Allah SWT selalu melindungi Ayah, memberikan kesehatan, rezeki yang berkah, dan kebahagiaan dalam setiap langkah kehidupan.

- **Untuk Kakakku,** Dian Gusriani, Terima kasih telah menjadi tempat berbagi cerita, memberikan semangat ketika aku merasa lelah, dan mengingatkanku untuk terus melangkah. Terima kasih atas perhatian, dukungan, dan setiap bantuan yang mungkin terlihat sederhana, tetapi sangat berarti bagiku.
- **Untuk Adikku,** Ubaidillah Akbar, Terima kasih telah menjadi salah satu alasan bagiku untuk terus berjuang. Semoga apa yang telah kakak capai hari ini dapat menjadi bukti bahwa setiap mimpi dapat diraih dengan usaha, doa, dan kesabaran. Teruslah tumbuh menjadi pribadi yang baik, rendah hati, dan jangan pernah takut bermimpi setinggi apa pun.
- **Untuk Dosen Pembimbing,** Terima kasih kepada Bapak Adam Fernando, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Dr. Trisna Amelia, S.Pd., M.Pd., dosen pembimbing atas segala ilmu, waktu, kesabaran, arahan, kritik, serta motivasi yang telah diberikan selama proses penyusunan skripsi ini. Setiap masukan yang diberikan menjadi bagian penting dalam proses belajar dan pendewasaanku sebagai mahasiswa.

- **Untuk Sahabat dan Teman Seperjuangan,** Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan panjang ini. Terima kasih telah mendengarkan keluh kesahku, menguatkan ketika aku merasa ingin menyerah, serta menghadirkan tawa di tengah tekanan yang datang silih berganti. Semoga persahabatan yang telah terjalin tidak berhenti hanya karena perbedaan jalan yang akan kita tempuh setelah ini.
- **Untuk Seseorang berinisial RS,** Terima kasih karena telah hadir di salah satu bab penting dalam perjalanan hidupku. Terima kasih telah menjadi pendengar ketika pikiranku terasa penuh, menjadi penyemangat ketika semangatku mulai redup, serta menjadi pengingat bahwa selalu ada alasan untuk tetap melangkah. Terima kasih telah menemani proses yang tidak selalu mudah, memahami kesibukan, menghargai setiap perjuangan, dan tetap percaya bahwa semua ini akan selesai pada waktunya.
- **Untuk Diriku,** karya ini kupersembahkan untuk diriku sendiri. Terima kasih karena telah bertahan sampai sejauh ini. Terima kasih karena tetap memilih bangkit setelah berkali-kali jatuh, tetap berjalan meskipun sering merasa kehilangan arah, dan tetap percaya bahwa setiap proses memiliki waktunya sendiri.

Skripsi ini bukan hanya tentang memperoleh gelar sarjana. Skripsi ini adalah saksi dari setiap doa yang dipanjatkan, setiap kegagalan yang berhasil dilewati, setiap rasa takut yang berhasil dilawan, dan setiap langkah kecil yang akhirnya membawaku sampai di garis ini. Semoga setelah ini akan terbuka lebih banyak pintu kebaikan, kesempatan, dan keberkahan. Semoga aku tidak pernah berhenti

belajar, tidak pernah lelah berbuat baik, dan selalu mengingat bahwa setiap pencapaian adalah titipan dari Allah SWT yang harus disyukuri.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti panjatkan kepada Allah Subhanahu Wa ta'ala Sang Maha Segalanya, karena atas seluruh curahan rahmat dan karunia-Nya sehingga peneliti mampu menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis Tingkat Literasi Kecerdasan Buatan Mahasiswa Calon Guru Biologi di Universitas Maritim Raja Ali Haji”. Skripsi ini ditulis dalam rangka memenuhi syarat untuk mencapai gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji. Dalam penyelesaian studi dan penulisan skripsi ini, peneliti banyak memperoleh bantuan baik pengajaran, bimbingan dan arahan dari berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung. Untuk itu peneliti menyampaikan penghargaan dan terima kasih yang tak terhingga 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. Bapak Dr. Drs. Encik Abduhajar, M.M. selaku Wakil Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji yang telah memberikan arahan, dukungan, serta membantu penulis dalam mempertahankan status sebagai mahasiswa sehingga penulis memperoleh kesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini.
4. Ibu Alona Dwinata, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan IPA Universitas Maritim Raja Ali Haji.

5. Bapak Adam Fernando, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Prodi Pendidikan Biologi Universitas Maritim Raja Ali Haji, dan sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu dalam memberikan saran dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
6. Ibu Dr. Trisna Amelia, S.Pd., M.Pd., selaku Dosen Pembimbing II dan Dosen Penasihat Akademik yang telah memberikan nasihat, masukan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.
7. Bapak Dr. Nurul Asikin, S.Pd., M.Pd., selaku dosen ketua penguji, Ibu Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd., selaku dosen penguji I, Ibu Dr. Erda Muhartati, S.Si., M.Si., selaku dosen penguji II, Bapak Adam Fernando, S.Pd., M.Pd., selaku dosen penguji III, dan Ibu Dr. Trisna Amelia, S.Pd., M.Pd., selaku dosen penguji IV, yang telah memberikan kritik, saran, dan masukan yang sangat berarti untuk penyempurnaan dan kualitas skripsi ini.
8. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan khususnya Pendidikan Biologi yang telah mengajar dan memberikan ilmu selama ini.
9. Kedua orang tua tercinta, Bapak Maswari dan Ibu Erlina yang senantiasa memberikan doa, motivasi dan kasih sayang yang tidak terhingga sehingga peneliti semangat dalam menyelesaikan skripsi ini hingga akhir.
10. Keluarga, teman-teman, serta orang-orang terkasih yang tetap ada dan kebersamai dari masa perkuliahan hingga masa penulisan skripsi ini. Terimakasih untuk dukungan dan semangat yang selalu kalian berikan, terimakasih telah jadi telinga yang selalu mendengar.

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.

Tanjungpinang, 24 Juli 2026



Megah Fitriana



DAFTAR ISI

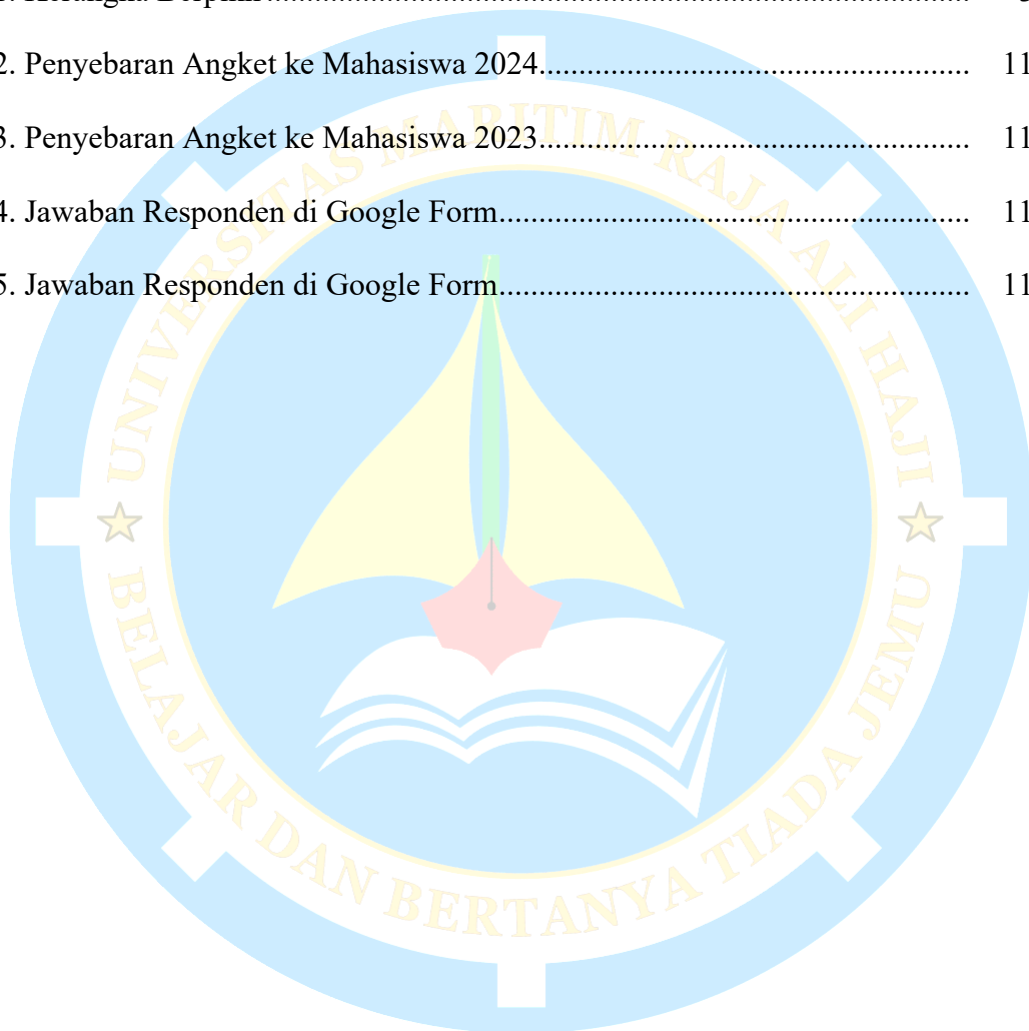
	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
BAB I PENDAHULUAN	10
A. Latar Belakang Masalah	10
B. Rumusan Masalah	15
C. Tujuan Penelitian	16
D. Manfaat Penelitian	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	18
A. Landasan Teori	18
B. Penelitian Relevan	30
C. Kerangka Berpikir	33
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	36
A. Waktu dan Tempat Penelitian	36
B. Pendekatan dan Jenis Penelitian	36
C. Populasi dan Sampel	36
D. Prosedur Penelitian	38
E. Instrumen Penelitian	39
F. Teknik Pengumpulan Data	45
G. Teknik Analisis Data	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	49
A. Hasil Penelitian	49
B. Pembahasan	63
BAB V PENUTUP	73
A. Kesimpulan	73
B. Saran	74
DAFTAR PUSTAKA	76
LAMPIRAN	80

DAFTAR TABEL

Nomor	Halaman
1. Hubungan Kompetensi <i>AI Literacy</i> Long & Magerko dengan Indikator	29
2. Populasi Mahasiswa Pendidikan Biologi	37
3. Skor Skala Likert.....	40
4. Kisi-Kisi Angket Tertutup Analisis Literasi Kecerdasan Buatan	41
5. Tingkat Reliabilitas Instrumen Penelitian.....	44
6. Kategori Persentase.....	48
7. Hasil Uji Validitas Instrumen.....	50
8. Rekapitulasi Butir Instrumen	51
9. Hasil Reliabilitas Instrumen.....	52
10. Persentase Literasi Kecerdasan Buatan.....	53
11. Persentase Tiap Indikator.....	54
12. Analisis Persentase Pernyataan Indikator Pemahaman Konsep Dasar AI.	55
13. Analisis Persentase Pernyataan Indikator Kemampuan Menggunakan AI	57
14. Analisis Persentase Pernyataan Indikator Evaluasi Kritis terhadap <i>Output</i> AI.....	58
15. Analisis Persentase Pernyataan Indikator Etika Penggunaan AI	60
16. Analisis Persentase Pernyataan Indikator Sikap Terhadap AI.....	62

DAFTAR GAMBAR

Nomor	Halaman
1. Kerangka Berpikir.....	35
2. Penyebaran Angket ke Mahasiswa 2024.....	110
3. Penyebaran Angket ke Mahasiswa 2023.....	110
4. Jawaban Responden di Google Form.....	111
5. Jawaban Responden di Google Form.....	111



DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Halaman
1. Hasil Wawancara Mahasiswa	81
2. Kisi-Kisi Instrumen Penelitian.....	96
3. Instrumen Penelitian.....	98
4. Lembar Validasi Angket.....	101
5. Surat Pernyataan Validasi Instrumen.....	105
6. Surat Keterangan Validasi Instrumen	106
7. Hasil Uji Validitas.....	107
8. Hasil Uji Reliabilitas	109
9. Dokumentasi Penyebaran Angket.....	110
10. Data Primer Jawaban Responden.....	111
11. Hasil Analisis Deskriptif SPSS Literasi AI.....	112
12. Hasil Analisis Deskriptif SPSS Per Indikator.....	113
13. Hasil Turnitin	114