

**ANALISIS KATEGORI INDIKATOR LITERASI SAINS PADA MATERI
BIOLOGI DALAM BUKU AJAR IPA SEKOLAH MENENGAH
PERTAMA (SMP)**



Skripsi

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

Oleh:

Nurul Amira

NIM 170384205031

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

2024



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jl. 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

“Analisis Kategori Indikator Literasi Sains pada Materi Biologi Dalam Buku Ajar IPA Sekolah Menengah Pertama (SMP)”

Nurul Amira
NIM 170384205031

disetujui untuk disidangkan

Pembimbing I



Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.
NIP 199008122018032001

Pembimbing II,



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

Mengetahui,
Ketua Program Studi Pendidikan Biologi



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



RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompak; 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 : Nurul Amira
NIM : 170384205031
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Analisis Kategori Literasi Sains pada Materi Biologi dalam Buku Ajar IPA Sekolah Menengah Pertama (SMP)

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, 12 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing 1

Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.

NIP 199008122018032001

Pembimbing 2

Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si

NIP 196911261993032007

Mengetahui,

Ketua Prodi Pendidikan Biologi

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



RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
Jalan Raya Dompak; 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 : Nurul Amira
NIM : 170384205031
Program Studi : Pendidikan Biologi
Judul Skripsi : Analisis Kategori Indikator Literasi Sains pada Materi Biologi dalam Buku Ajar IPA Sekolah Menengah Pertama (SMP)

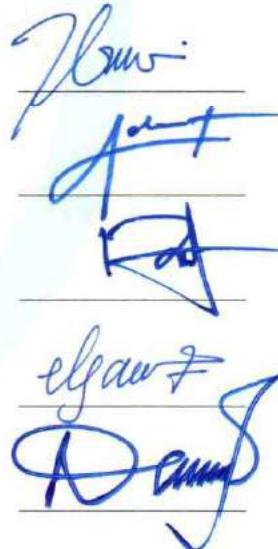
Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Pengaji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan pada Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji Tanjungpinang.

Tanjungpinang, 12 Juli 2024

Menyetujui,

Dewan Pengaji:

- | | |
|--|------------------------|
| 1. Assist. Prof. Een Sumarni, S.Pd., M.Pd.
NIP 199210202022032010 | Ketua
Pengaji |
| 2. Assist. Prof. Adam Fernando, S.Pd., M.Pd.
NIP 199109052019031007 | Anggota
Pengaji I |
| 3. Assist. Prof. Dios Sarkity, S.Pd., M.Pd.
NIP 199111092019031013 | Anggota
Pengaji II |
| 4. Assist. Prof. Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd.
NIP 199008122018032001 | Anggota
Pengaji III |
| 5. Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si.
NIP 196911261993032007 | Anggota
Pengaji IV |

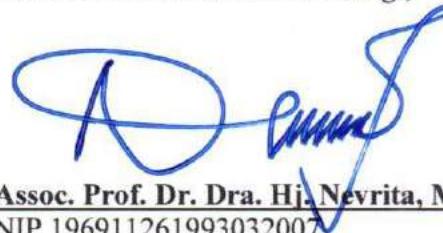


Dekan,



Assoc. Prof. Satria Agust, S.S., M.Pd., CIAR., MCE.
NIP 1980081820015041001

Ketua Prodi Pendidikan Biologi,



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



SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurul Amira
NIM : 170384205031
Kelas : 17 A
Semester : XIV (Empat Belas)
Angkatan/Thn. Akademik : 2017
Judul Skripsi : Analisis Kategori Indikator Literasi Sains Pada Materi Biologi Dalam Buku Ajar IPA Sekolah Menengah Pertama (SMP)³

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, 12 Juli 2024

Yang Membuat Pernyataan,



Nurul Amira
NIM 170384205031

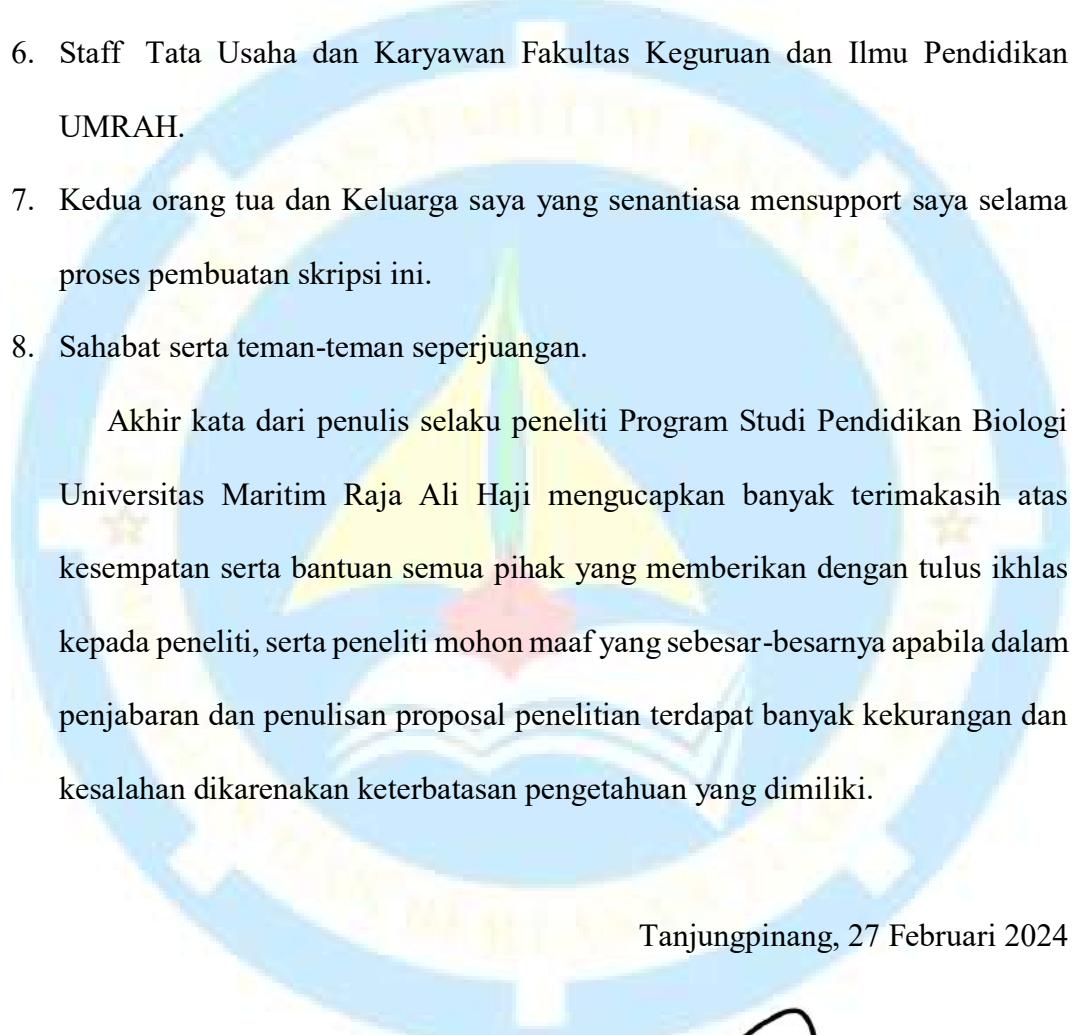
KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur penulis ucapkan untuk Tuhan Yang Maha Esa atas berkat kasih dan karuniaNya penulis masih diberikan kesehatan serta kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “**ANALISIS KATEGORI INDIKATOR LITERASI SAINS PADA MATERI BIOLOGI DALAM BUKU AJAR IPA SEKOLAH MENENGAH PERTAMA (SMP)**”.

Penyusunan proposal penelitian sebagai bagian dari proses memenuhi syarat sebelum skripsi guna mencapai gelar sarjana S-1 Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Tanpa Bantuan serta dukungan dari berbagai pihak, tentunya proposal penelitian ini tidak akan berhasil maka dari itu penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang sudah membantu dalam penyusunan proposal penelitian ini kepada:

1. Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi., DEA., selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji.
2. Assist. Prof. Satria Agus, S.S., M.Pd., CIAR., MCE., selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan.
3. Assoc. Prof. Dr. Dra. Hj. Nevrita, M.Pd., M.Si., selaku Ketua Jurusan Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan Ilmu Pendidikan dan Dosen Pembimbing II yang telah bersedia meluangkan waktunya dalam membantu membimbing dan memberikan arahan selama penyusunan proposal ini.

- 
4. Assist. Prof. Elfa Oprasmani,S.Pd, M.Pd., selaku Dosen Pembimbing I yang telah bersedia meluangkan waktunya dalam membantu membimbing dan memberikan arahan selama penyusunan proposal ini.
 5. Bapak Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH)
 6. Staff Tata Usaha dan Karyawan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan UMRAH.
 7. Kedua orang tua dan Keluarga saya yang senantiasa mensupport saya selama proses pembuatan skripsi ini.
 8. Sahabat serta teman-teman seperjuangan.

Akhir kata dari penulis selaku peneliti Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Maritim Raja Ali Haji mengucapkan banyak terimakasih atas kesempatan serta bantuan semua pihak yang memberikan dengan tulus ikhlas kepada peneliti, serta peneliti mohon maaf yang sebesar-besarnya apabila dalam penjabaran dan penulisan proposal penelitian terdapat banyak kekurangan dan kesalahan dikarenakan keterbatasan pengetahuan yang dimiliki.

Tanjungpinang, 27 Februari 2024



Peneliti

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN	vii
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Landasan Teori.....	6
B. Penelitian yang Relevan	13
C. Kerangka Berfikir.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
A. Tempat dan Waktu Penelitian	17
B. Populasi dan Sampel.....	17
C. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	18
D. Teknik Pengumpulan Data	19
E. Instrumen Penelitian	19
F. Teknik Analisis Data.....	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
A. Hasil Penelitian	23
B. Pembahasan	47
BAB V PENUTUP.....	56
A. Simpulan.....	56
B. Implikasi	57
C. Saran	58
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	62

DAFTAR GAMBAR

No.	Teks	Halaman
1.	Diagram Hasil Perolehan Skor PISA Indonesia 2018 Dan 2022.....	3
2.	Kerangka Berpikir.....	16
3.	Sub Indikator Fakta	26
4.	Sub Indikator Fakta	26
5.	Sub Indikator Fakta	26
6.	Sub Indikator Konsep.....	27
7.	Sub Indikator Konsep.....	27
8.	Sub Indikator Prinsip.....	28
9.	Sub Indikator Prinsip.....	28
10.	Sub Indikator Teori	29
11.	Sub Indikator Model	30
12.	Sub Indikator Model	30
13.	Sub Indikator Model	30
14.	Sub Indikator Mengingat Pengetahuan	31
15.	Sub Indikator Mengingat Pengetahuan	31
16.	Sub Indikator Mengingat Pengetahuan	32
17.	Sub Indikator Menjawab Pertanyaan Menggunakan Bahan Atau Materi.	33
18.	Sub Indikator Menjawab Pertanyaan Menggunakan Bahan Atau Materi.	33
19.	Sub Indikator Menjawab Pertanyaan Menggunakan Bahan Atau Materi.	34
20.	Sub Indikator Menjawab Pertanyaan Menggunakan Bahan Atau Materi.	34
21.	Sub Indikator Menjawab Pertanyaan Menggunakan Tabel, Grafik, Gambar.....	35
22.	Sub Indikator Menjawab Pertanyaan Menggunakan Tabel, Grafik, Gambar.....	35
23.	Sub Indikator Menjawab Pertanyaan Menggunakan Tabel, Grafik, Gambar.....	36
24.	Sub Indikator Menjawab Pertanyaan Menggunakan Tabel, Grafik, Gambar.....	36
25.	Sub Indikator Menjawab Pertanyaan Menggunakan Tabel, Grafik, Gambar.....	37
26.	Sub Indikator Menjawab Pertanyaan Menggunakan Tabel, Grafik, Gambar.....	37
27.	Sub Indikator Mengharuskan Peserta Didik Membuat Kalkulasi.....	38
28.	Sub Indikator Mengharuskan Peserta Didik Membuat Kalkulasi.....	38
29.	Sub Indikator Mengharuskan Peserta Didik Menerangkan Jawaban.....	39
30.	Sub Indikator Mengharuskan Peserta Didik Menerangkan Jawaban.....	39
31.	Sub Indikator Mengharuskan Peserta Didik Menerangkan Jawaban.....	40
32.	Sub Indikator Mengharuskan Peserta Didik Menerangkan Jawaban.....	40
33.	Sub Indikator Melibatkan Peserta Didik Dalam Eksperimen Atau Aktivitas Berpikir	41
34.	Sub Indikator Melibatkan Peserta Didik Dalam Eksperimen Atau Aktivitas Berpikir	41

35. Sub Indikator Melibatkan Peserta Didik Dalam Eksperimen Atau Aktivita Berpikir	42
36. Sub Indikator Menggambarkan Sebagaimana Seorang Ilmuwan Melakukan Eksperimen	43
37. Sub Indikator Menggambarkan Sebagaimana Seorang Ilmuwan Melakukan Eksperimen	43
38. Sub Indikator Menunjukkan Sejarah Pengembangan Ide	44
39. Sub Indikator Memberikan Hubungan Sebab Akibat	44
40. Sub Indikator Menyajikan Metode Ilmiah Dan Pemecahan Masalah.....	45
41. Sub Indikator Menyajikan Metode Ilmiah Dan Pemecahan Masalah.....	45
42. Sub Indikator Menjelaskan Kegunaan Ilmu Sains Dan Teknologi Bagi Masyarakat.....	46
43. Sub Indikator Menjelaskan Kegunaan Ilmu Sains Dan Teknologi Bagi Masyarakat.....	46



DAFTAR TABEL

No.	Teks	Halaman
1.	Identitas Buku IPA yang Dianalisis	18
2.	Instrumen Penilaian Kategori Indikator Literasi Sains	20
3.	Persentase Kategori Indikator Literasi Sains	22
4.	Analisis kategori indikator literasi sains pada buku ajar kelas VII, VIII, IX.....	24

