

**HUBUNGAN KEMAMPUAN LITERASI SAINS DAN EFIKASI DIRI  
DENGAN HASIL BELAJAR IPA PESERTA DIDIK DI SMP NEGERI 5  
BATAM**



**SKRIPSI**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat  
Sarjana Pendidikan (S.Pd.)

Oleh

**WINDA AULYA PUTRI**

**NIM 2103030019**

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

PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29124

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 : Winda Aulya Putri  
NIM : 2103030019  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Hubungan Kemampuan Literasi Sains dan Efikasi Diri dengan Hasil Belajar IPA Peserta Didik di SMP Negeri 5 Batam

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**

**Pembimbing II**

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

**Elfa Opremani, S.Pd., M.Pd.**  
NIP 199008122018032001

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. Telp. (0771) 4500099; Fax. (0771) 4500090  
PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29124  
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 : Winda Aulya Putri  
NIM : 2103030019  
Program Studi : Pendidikan Biologi  
Judul Skripsi : Hubungan Kemampuan Literasi Sains dan Efikasi Diri dengan Hasil Belajar IPA Peserta Didik di SMP Negeri 5 Batam

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

Mengetahui,



Dekan  
Ahada Wahyuni, S.Pd., M.Pd.  
NIP 198504072012122003

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

PO. BOX 155 – Tanjungpinang 29124

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

**SURAT PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Winda Aulya Putri  
NIM : 2103030019  
Kelas : 21 B  
Semester : VIII (Delapan)  
Angkatan/Thn. Akademik : 2021  
Judul Skripsi : Hubungan Kemampuan Literasi Sains dan Efikasi Diri dengan Hasil Belajar IPA Peserta Didik di SMP Negeri 5 Batam

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 2025

Yang Membuat Pernyataan,



Winda Aulya Putri

NIM 2103030019

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur peneliti ucapkan untuk Allah Subhanahu Wa ta'ala., karena atas berkat kasih dan karunia-Nya peneliti masih diberi kesehatan serta kekuatan sehingga peneliti dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Hubungan Kemampuan Literasi Sains dan Efikasi Diri dengan Hasil Belajar IPA Peserta Didik di SMP Negeri 5 Batam.” Kemudian, Shalawat dan salam peneliti persembahkan kepada Nabi Muhammad Shallallahu ‘alaihi Wa Sallam. Penyusunan skripsi ini merupakan syarat untuk mencapai derajat pada Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan & Ilmu Pendidikan di Universitas Maritim Raja Ali Haji. Peneliti mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang sudah membantu peneliti sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Peneliti mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Agung Dhamar Syakti, S.Pi, DEA. selaku Rektor Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH).
2. Ibu Ahada Wahyusari, S.Pd., M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH).
3. Ibu Alona Dwinata, S.Si., M.Si. selaku Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH).
4. Bapak Adam Fernando, S.Pd., M.Pd. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH) sekaligus Dosen Pembimbing I yang telah membantu memberikan masukan dan arahan dalam penulisan skripsi ini.

5. Ibu Elfa Oprasmani, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan masukan dan arahan dalam penulisan skripsi ini. Selain itu, sebagai Dosen Penasihat Akademik yang telah memberikan nasihat dalam masa perkuliahan.
6. Bapak dan Ibu dosen di Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Maritim Raja Ali Haji (UMRAH).
7. Guru IPA SMP Negeri 5 Batam, Ibu Dian Ramadhani, S.Pd., dan Ibu Wanda Meidiasari, S.Pd. yang sudah membantu peneliti dalam melaksanakan penelitian di SMP Negeri 5 Batam.
8. Bapak dan Ibu guru SMP Negeri 5 Batam yang bersedia bekerja sama dalam pelaksanaan penelitian.
9. Kepala Sekolah SMP Negeri 5 Batam, Bapak Munadi, S.Pd., yang sudah memberi izin untuk melakukan penelitian.
10. Kedua orang tua tercinta, Bapak Daswin dan Ibu Yanti Melda yang senantiasa memberikan doa, motivasi, dan kasih sayang yang tidak terhingga sehingga peneliti tetap semangat menyelesaikan skripsi ini hingga akhir.
11. Adik tercinta, Muhammad Arrhofi Yada Putra, terima kasih sudah menjadi sumber semangat dan senantiasa memberi dukungan kepada peneliti.
12. Terima kasih kepada Ismi Faizah, Fani Saslina Sari, Yuri Maharani Girsang, Fahrabby, dan Rama. Orang-orang baik yang telah meluangkan waktu dan tenaganya dalam membantu peneliti turun ke sekolah untuk mengumpulkan data penelitian.

13. Sahabat sejak SMP dan SMA, Shofiy Adilah, Fani Saslina Sari, dan Yuri Maharani Girsang yang telah memberikan motivasi kepada peneliti.
14. Teman semasa perkuliahan, Riri Indriana Putri, Desi Fitriani, Dewi Fatmila, Muhammad Rocky, Febri Saputra, Angela Revita Deavanny, Riris Cloudia Thresia Munthe, Izzatul Mutmainah, Mairiyati, Ananda Geiskha Isral, dan Virwina Natalia Purba. Terima kasih sudah kebersamai peneliti semasa penulisan skripsi ini.
15. Teman seperjuangan angkatan 2021, terima kasih sudah memberikan motivasi dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
16. Peserta didik SMP Negeri 5 Batam yang sudah turut membantu dan mampu bekerja sama dengan baik dari pelaksanaan observasi hingga penelitian yang peneliti lakukan.

Peneliti menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, oleh karena itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat peneliti harapkan demi perbaikan dan kesempurnaan di masa yang akan datang.

Tanjungpinang, Juli 2025

Penulis



Winda Aulya Putri

## DAFTAR ISI

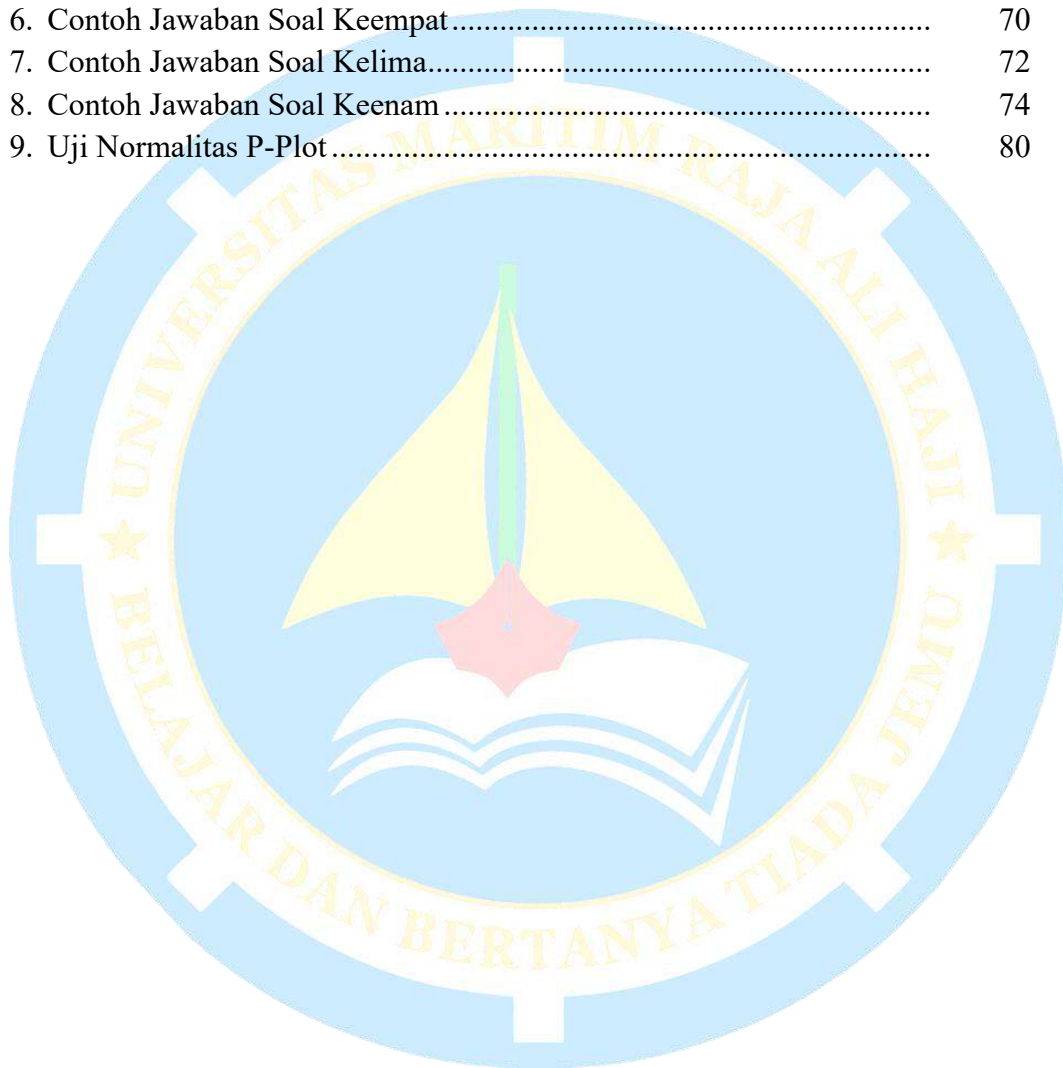
	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah.....	6
C. Tujuan Penelitian.....	7
D. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori.....	9
B. Penelitian Relevan.....	32
C. Kerangka Berpikir.....	34
D. Hipotesis Penelitian.....	35
BAB III METODE PENELITIAN.....	38
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	38
B. Populasi dan Sampel.....	38
C. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	39
D. Prosedur Penelitian.....	40
E. Teknik Pengumpulan Data.....	42
F. Instrumen Penelitian.....	44
G. Teknik Analisis Data.....	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
A. Hasil Penelitian.....	59
B. Pembahasan.....	83
BAB V PENUTUP.....	93
A. Kesimpulan.....	93
B. Implikasi.....	93
C. Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA.....	96
LAMPIRAN.....	103

## DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Jumlah Populasi .....	38
2.	Teknik Pengumpulan Data .....	42
3.	Kategori Hasil Belajar.....	44
4.	Kisi-Kisi Instrumen Tes Literasi Sains .....	45
5.	Kategori Level Kemampuan Literasi Sains .....	46
6.	Kriteria Penilaian Kemampuan Literasi Sains .....	47
7.	Kisi-Kisi Instrumen Angket Efikasi Diri .....	48
8.	Skala Penilaian Pernyataan <i>Favorable</i> dan <i>Unfavorable</i> Angket.....	49
9.	Konversi Skor Angket.....	50
10.	Klasifikasi Tingkat Kesukaran.....	53
11.	Kriteria Indeks Daya Pembeda .....	54
12.	Pedoman Derajat Hubungan Korelasi Tunggal.....	56
13.	Pedoman Derajat Hubungan Korelasi Ganda .....	58
14.	Analisis Deskriptif Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik SMP-Negeri 5 Batam .....	59
15.	Distribusi Kategori Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik SMP-Negeri 5 Batam .....	60
16.	Distribusi Level Kemampuan Literasi Sains Peserta Didik SMP-Negeri 5 Batam .....	60
17.	Distribusi Indikator Kemampuan Literasi Sains.....	61
18.	Analisis Deskriptif Kemampuan Efikasi Diri Peserta Didik SMP-Negeri 5 Batam .....	75
19.	Distribusi Kategori Kemampuan Efikasi Diri Peserta Didik SMP-Negeri 5 Batam .....	76
20.	Distribusi Indikator Kemampuan Efikasi Diri Peserta Didik SMP-Negeri 5 Batam .....	76
21.	Analisis Statistik Deskriptif Hasil Belajar IPA Peserta Didik SMP-Negeri 5 Batam .....	77
22.	Distribusi Kategori Hasil Belajar IPA Peserta Didik SMP Negeri 5-Batam .....	78
23.	Hasil Uji Normalitas <i>One Sample Kolmogorov-Smirnov</i> .....	79
24.	Hasil Uji Korelasi Kemampuan Literasi Sains dengan Hasil Belajar-IPA.....	80
25.	Hasil Uji Korelasi Efikasi Diri dengan Hasil Belajar IPA .....	81
26.	Hasil Uji Korelasi Ganda .....	82

## DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kerangka Berpikir .....	35
2.	Desain Variabel Penelitian.....	40
3.	Contoh Jawaban Soal Pertama .....	63
4.	Contoh Jawaban Soal Kedua.....	66
5.	Contoh Jawaban Soal Ketiga.....	68
6.	Contoh Jawaban Soal Keempat.....	70
7.	Contoh Jawaban Soal Kelima.....	72
8.	Contoh Jawaban Soal Keenam.....	74
9.	Uji Normalitas P-Plot.....	80



## DAFTAR LAMPIRAN

Nomor	Teks	Halaman
1.	Lembar Hasil Wawancara Guru .....	104
2.	Kisi-Kisi Instrumen Tes Literasi Sains .....	109
3.	Instrumen Tes Literasi Sains .....	111
4.	Kunci Jawaban Instrumen Tes Literasi Sains.....	116
5.	Rubrik Penilaian Tes Literasi Sains .....	118
6.	Kisi-Kisi Instrumen Angket Efikasi Diri .....	120
7.	Instrumen Angket Efikasi Diri .....	121
8.	Lembar Validasi Instrumen Tes Literasi Sains.....	126
9.	Surat Pernyataan Validasi Instrumen .....	129
10.	Surat Keterangan Validasi Instrumen.....	130
11.	Contoh Hasil Jawaban Angket Efikasi Diri .....	131
12.	Hasil Uji Validitas Instrumen Tes Literasi Sains.....	139
13.	Hasil Uji Reliabilitas Instrumen Tes Literasi Sains .....	140
14.	Hasil Uji Daya Pembeda Instrumen Tes Literasi Sains .....	140
15.	Hasil Uji Tingkat Kesukaran Instrumen Tes Literasi Sains .....	140
16.	Tabulasi Data Literasi Sains.....	141
17.	Tabulasi Data Efikasi Diri.....	144
18.	Tabulasi Data Hasil Belajar IPA .....	155
19.	<i>Output</i> SPSS.....	158
20.	Surat Rekomendasi Penelitian DPMPTSP.....	165
21.	Surat Izin Penelitian Dinas Pendidikan Kota Batam .....	166
22.	Surat Keterangan Selesai Penelitian .....	167
23.	Dokumentasi Pelaksanaan Penelitian.....	168
24.	Hasil Cek Plagiasi .....	169