

**PENGARUH PENGGUNAAN METODE ESKPERIMEN  
TERHADAP LITERASI SAINS SISWA PADA MATA  
PELAJARAN IPA KELAS V SD NEGERI  
PARTIBI TEMBE**

**SKRIPSI**



Oleh

**NITA JUNIATI SITANGGANG**

**NPM : 2015010026**

**PROGRAM STUDY PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI  
2024**



**UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Pecerren – Lau Gumba Kec. Berastagi Kab. Karo, Sumatera Utara, Telp. (0628) 92188  
web: www.uqb.ac.id | e-mail : info@uqb.ac.id

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**

**PENGARUH PENGGUNAAN METODE EKSPERIMEN TERHADAP LITERASI**  
**SAINS SISWA PADA MATA PELAJARAN IPA KELAS V**  
**SD NEGERI PARTIBI TEMBE**

Disusun dan diajukan Oleh

Nama Mahasiswa : Nita Juniati Sitanggang  
NPM : 2015010026  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi 19 Maret 2024  
Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas  
Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Berastagi, 19 Maret 2024

Menyetujui :  
Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

Indah Simamora, S.Pd., M.Si  
NIDN: 0115119001

Pembimbing Pendamping

Ratna Wahyuni, S.Pd., M.Si  
NIDN: 0112118403

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan



Dr. Joen P. Purba, S.Pd., M.Pd  
NIDN: 0107118802

Ketua Program Studi  
Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
An. Kaprodi (sekprodi)

Nurli Br Ginting, S.Pd., M.Pd  
Dra. Elisa, M.Pd  
NIP: 19610601 198801 2 001



**UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI**  
**FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN**

Pecerren – Lau Gumba Kec. Berastagi Kab. Karo, Sumatera Utara, Telp. (0628) 92188  
web: www.uqb.ac.id | e-mail : info@uqb.ac.id

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**

**PENGARUH PENGGUNAAN METODE EKSPERIMEN TERHADAP LITERASI**  
**SAINS SISWA PADA MATA PELAJARAN IPA KELAS V**  
**SD NEGERI PARTIBI TEMBE**

Nama Mahasiswa : Nita Juniati Sitanggang  
NPM : 2015010026  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Telah dipertahankan di Hadapan Tim Penguji Ujian Skripsi Program Studi  
Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Quality Berastagi pada Hari Selasa Tanggal 19 Maret 2024  
dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana.

**Disetujui Dewan Penguji**

Penguji I

Dr. Joen P. Purba, S.Pd., M.Pd  
NIDN: 0107118802

Penguji II

Nurlia Br Ginting, S.Pd., M.Pd  
NIDN : 0116099001

Penguji III

Indah Simamora, S.Pd., M.Si  
NIDN: 0115119001

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan  
  
Dr. Joen P. Purba, S.Pd., M.Pd  
NIDN: 0107118802

Ketua Program Studi  
Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
An. Kaprodi (sekprodi)  
  
Nurlia Br Ginting, S.Pd., M.Pd  
Dra. Elisa, M.Pd  
NIP: 19610601 198801 2 001

**LEMBAR PERSETUJUAN REVISI UJIAN AKHIR STUDI**  
**UJIAN AKHIR STUDI**

Nama : NITA JUNIATI SITANGGANG  
NPM : 2015010026  
Fakultas : KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UQB  
Prodi : PGSD UQB  
Judul : PENGARUH PENGGUNAAN METODE EKSPERIMEN  
TERHADAP LITERASI SAINS SISWA PADA MATA  
PELAJARAN IPA KELAS V SD Negeri Partibi Tembe

Bahwa mahasiswa tersebut di atas benar telah melakukan perbaikan Ujian Akhir Studi sesuai dengan saran yang telah disampaikan para Bapak/Ibu tim pembanding pada waktu Ujian Akhir Studi.

No.	Nama Pembanding	keterangan	Tanda Tangan
1	Dr. Joen Parmingotan Purba S.Pd., M.Pd	Pembanding I	
2	Nurlia Ginting S.Pd., M.Pd	Pembanding II	
3	Indah Simamora S.Pd., M.Si	Pembanding III	



# UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI

## FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Peceran - Lau Gumba Kec. Berastagi Kab. Karo, Sumatera Utara, telp. (0628) 92188  
web : [www.uqb.ac.id](http://www.uqb.ac.id) | e-mail : [info@uqb.ac.id](mailto:info@uqb.ac.id)

### BERITA ACARA UJIAN AKHIR STUDI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR UQB FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UQB UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI

Pada hari ini : Selasa , 19 Maret 2024 bertempat di ruang sidang FKIP UQB Universitas Quality Berastagi, Jl. Peceran , Sempajaya , Kec. Berastagi, Kabupaten Karo, telah dilaksanakan Ujian Akhir Studi atas :

Nama Mahasiswa : NITA JUNIATI SITANGGANG  
NPM : 2015010026  
Judul Skripsi : PENGARUH PENGGUNAAN METODE EKSPERIMEN TERHADAP LITERASI SAINS SISWA PADA MATA PELAJARAN IPA KELAS V SD Negeri Partibi Tembe

Dengan Tim Penguji :

No	Kriteria Penilaian	Nilai Rata-Rata	Persentase	Total Nilai
1	Seminar Proposal	91	20%	18
2	Seminar Hasil	94	35%	33
3	Ujian Akhir Studi	94	45%	42
Rata-Rata				93 (A)
Nilai Dengan Huruf				93 (A)

Berdasarkan hasil nilai diatas, maka Ujian Akhir Studi atas nama mahasiswa tersebut diatas dinyatakan :

## LULUS

Demikian Berita Acara ini diperbuat dengan sebenarnya.

Diketahui :  
Dekan,



Dr. Joen Parningotan PurbaS.Pd., M.Pd.  
NIDN. 0107118802

Medan,  
Ketua Program Studi PGSD UQB



Dra. Elisa M.Pd.  
NIDN. 0001066102

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena telah memberikan izin dan rahmatnya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Skripsi ini sesuai dengan rencana. Adapun judul Skripsi yang dibuat penulis adalah **“Pengaruh Penggunaan Metode Eksperimen Terhadap Literasi Sains Siswa Pada Mata Pelajaran IPA Kelas V SD Negeri Partibi Tembe”**

Penulis telah berusaha semaksimal mungkin dalam penyelesaian Skripsi ini. Dalam penulisan Skripsi ini, penulis menyadari banyak bantuan dari berbagai pihak untuk penyelesaian Skripsi ini dengan baik, maka dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Prof. Dr. Erna Frida, M. Siselaku Rektor Universitas Quality Berastagi.
2. Bapak Jainal Togatorop S. Pd., M. Pd selaku Wakil Rektor Universitas Quality Berastagi.
3. Bapak Dr. Joen Parningotan Purba, S. Pd., M. Pd selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan di Universitas Quality Berastagi.
4. Ibu Dra. Elisa M. Pd selaku ketua Program Studi PGSD Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality Berastagi
5. Ibu Nurlia Ginting S. Pd., M. Pd selaku Sekretaris Program Studi PGSD Universitas Quality Berastagi
6. Ibu Indah Simamora S. Pd., M. Si selaku Dosen pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
7. Ibu Ratna Wahyuni S. Pd., M. Si selaku Dosen Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, saran dan masukan dalam penulisan skripsi ini.
8. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Quality Berastagi yang telah membagikan ilmunya kepada penulis, serta staf karyawan perpustakaan yang ikut membantu dalam penulisan Skripsi
9. Terkhusus untuk konco sesungguhnya yang sudah setia dan membantu si penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Kepada seluruh teman perjuangan PGSD kelas 11A42 2020 (Boba Klasik)

11. Kepada teman teman penulis yang tidak disebutkan satu-persatu yang telah memberikan dukungan dan membantu penulis.

Akhir kata penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan Skripsi dari awal sampai akhir. Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberkati.Amin

Berastagi, 16 Oktober 2023

Nita Juniati Sitanggang



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Rumusan Masalah .....	4
1.5 Tujuan Penelitian .....	4
1.6 Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II KAJIAN TEORITIK</b> .....	<b>6</b>
2.1 Kajian Teori dan Hasil Penelitian yang Relevan .....	6
2.1.1 Pengertian Belajar .....	6
2.1.2 Pengertian Model Pembelajaran Eksperimen .....	7
2.1.3 Tujuan Metode Eksperimen .....	8
2.1.4 Langkah-Langkah Metode Eksperimen .....	8
2.1.5 Kelebihan dan Kekurangan Metode Eksperimen .....	9
2.1.6 Pengertian Literasi Sains .....	11
2.1.7 Tujuan dan Pentingnya Literasi Sains .....	12
2.1.8 Penilaian Literasi Sains .....	13
2.1.9 Cara Meningkatkan Literasi Sains .....	14
2.1.10 Materi Panas dan Perpindahannya .....	16
2.2 Kerangka Berpikir .....	17
2.3 Hipotesis Penelitian .....	18
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	<b>20</b>
3.1 Tempat dan Waktu Penelitian .....	20
3.2 Desain Penelitian .....	20



3.3 Populasi dan Sampel .....	21
3.3.1 Populasi .....	21
3.3.2 Sampel .....	21
3.4 Teknik Pengambilan Sampel .....	22
3.5 Teknik Pengumpulan Data .....	22
3.6 Teknik Validasi Intrumen Penelitian .....	26
3.7 Teknik Analisis Data .....	26
3.8 Prosedur Penelitian .....	27
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>34</b>
4.1 Hasil Penelitian .....	34
4.1.1 Deskripsi Hasil Penelitian .....	34
4.1.2 Hasil Tes Awal .....	34
4.1.3 Hasil Tes Akhir .....	32
4.2 Hasil Analisis Data .....	35
4.2.1 Data Validitas .....	35
4.2.2 Data Realibilitas .....	36
4.2.3 Uji Normalitas .....	37
4.2.4 Uji Homogenitas .....	37
4.2.5 Data Hipotesis .....	38
4.3 Pembahasan .....	39
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>48</b>
5.1 Simpulan .....	48
5.2 Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>44</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar .www.trendilmu.com .....	17
Gambar.www.trendilmu.com .....	17
Gambar 4.1 Diagram batang tes awal kelas V-A .....	30
Gambar 4.2 Diagram batang tes awal kelas V-B .....	31
Gambar 4.3 Diagram batang tes akhir kelas V-A .....	33
Gambar 4.4 Diagram batang tes akhir kelas V-B .....	35



## DAFTAR TABEL

Table 1.1 Nilai Ulangan Harian Siswa Mata Pelajaran IPA .....	3
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Instrumen Penelitian .....	23
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Relatif Tes Awal Kelas V-A .....	29
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Relatif Tes Awal Kelas V-B .....	30
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Relatif Tes Akhir Kelas V-B (Kontrol) .....	33
Tabel 4.5 Uji Validitas .....	36
Tabel 4.6 Hasil Uji Reliabilitas .....	37
Tabel 4.7 Uji Normalitas .....	37
Tabel 4.8 Uji Homogenitas .....	38
Tabel 4.9 Uji Hipotesis .....	39



## DAFTAR GAMBAR

Gambar .www.trendilmu.com .....	23
Gambar.www.trendilmu.com .....	23
Gambar 4.1 Diagram batang tes awal kelas V-A .....	36
Gambar 4.2 Diagram batang tes awal kelas V-B .....	37
Gambar 4.3 Diagram batang tes akhir kelas V-A .....	39
Gambar 4.4 Diagram batang tes akhir kelas V-B .....	41



## DAFTAR TABEL

Table 1.1 Nilai Ulangan Harian Siswa Mata Pelajaran IPA .....	8
Tabel 3.1 Kisi-Kisi Instrumen Penelitian .....	29
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Relatif Tes Awal Kelas V-A .....	35
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Relatif Tes Awal Kelas V-B .....	36
Tabel 4.4 Distribusi Frekuensi Relatif Tes Akhir Kelas V-B (Kontrol) .....	39
Tabel 4.5 Uji Validitas .....	42
Tabel 4.6 Hasil Uji Reliabilitas .....	43
Tabel 4.7 Uji Normalitas .....	43
Tabel 4.8 Uji Homogenitas .....	44
Tabel 4.9 Uji Hipotesis .....	45



## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nita Juniati Sitanggang  
NPM : 2015010026  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul “Pengaruh Penggunaan Metode Eksperimen Terhadap Literasi Sains Siswa Pada Mata Pelajaran IPA Kelas V SD Negeri Partibi Tembe”. Merupakan hasil karya penulis, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh penulis lain, kecuali Jika Skripsi ini terbukti merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain dan atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan skripsi dan pencabutan gelar yang penulis peroleh sebagai hasil ujian akhir studi atas Skripsi ini. Demikian Surat Pernyataan ini saya perbuat sebagai pertanggung jawaban ilmiah tanpa adanya unsur paksaan maupun tekanan dari pihak manapun juga.

Berastagi, Mei 2024  
Yang menyatakan,



**Nita Juniati Sitanggang**  
**NPM : 2015010026**