

**PENGARUH PENGGUNAAN METODE EKSPERIMEN TERHADAP
HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN IPA DI
KELAS V SD NEGERI 064023 KEMENANGAN TANI
TAHUN AJARAN 2018/2019**

SKRIPSI

**Disusun dan Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-tugas dan memenuhi
Syarat-syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Quality**

Oleh :

SYARAH FEBRIANTY BR TARIGAN

NPM : 1505030232



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS QUALITY
MEDAN
2019**



UNIVERSITAS QUALITY
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003

PENGESAHAN
SKRIPSI

**PENGARUH PENGGUNAAN METODE EKSPERIMEN TERHADAP
HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN IPA DI
KELAS V SD NEGERI 064023 KEMENANGAN TANI
TAHUN AJARAN 2018/2019**

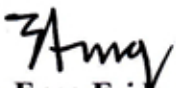
Disusun dan Diajukan Oleh:

Nama : Syarah Febrianty Br Tarigan
NPM : 1505030232
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

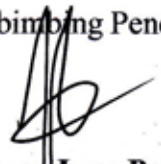
Telah Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Skripsi pada Tanggal 03 Juli 2019 dan
Dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Pendidikan pada Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan

Menyetujui:
Tim Pembimbing


Pembimbing Utama


Prof. Dr. Erna Frida, M.Si
NIP. 196401231991022001

Pembimbing Pendamping


Frikson Jony Purba, S.Si, M.Pd
NIDN. 01040408701

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Medan


Drs. Hervanto, M.Pd
NIP. 19641210 199203 1 002

Ketua Program Studi
Pendidikan Guru Sekolah Dasar


Drs. Pandapotan Tambunan, M.Pd
NIP. 19660210 199203 1 001



UNIVERSITAS QUALITY
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003

**PENGESAHAN
SKRIPSI**

**PENGARUH PENGGUNAAN METODE EKSPERIMEN TERHADAP
HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN IPA DI
KELAS V SD NEGERI 064023 KEMENANGAN TANI
TAHUN AJARAN 2018/2019**

Disusun dan Diajukan Oleh:

Nama : Syarah Febrianty Br Tarigan
NPM : 1505030232
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Telah Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Ujian Skripsi Program Studi
Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Quality pada hari Rabu tanggal 03 Juli 2019
Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana

Disetujui Dewan Penguji

Penguji I

Drs. Eduard, M.Si
NIP. 196612231992031002

Penguji II

Drs. Sejahtera, M.Pd
NIP. 196609171993031002

Penguji III

Prof. Dr. Erna Frida, M.Si
NIP. 196401231991022001

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dekan,

Drs. Hervanto, M.Pd
NIP. 19641210 199203 1 002

Ketua Program Studi
Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Drs. Pandapotan Tambunan, M.Pd
NIP. 19660210 199203 1 001



UNIVERSITAS QUALITY

FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini tanggal 03 Juli 2019 telah dilaksanakan Ujian Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality.

Nama : Syarah Febrianty Br Tarigan

NPM : 1505030232

Tempat : Ruang Sidang FKIP Universitas Quality Medan

Waktu : 08.00 s/d selesai

Judul Skripsi : Pengaruh Penggunaan Metode Eksperimen Terhadap Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran IPA Di Kelas V SD Negeri 064023 Kemenagan Tani Tahun Ajaran 2018/2019

Dinyatakan Lulus dan Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) Dengan Nilai : 88,9 (A-)

Disetujui Dewan Penguji

Penguji I

Drs. Eduard, M.Si
NIP. 196612231992031002

Penguji II

Drs. Sejahtera, M.Pd
NIP. 196609171993031002

Penguji III

Prof. Dr. Erna Frida, M.Si
NIP. 196401231991022001

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Medan

Drs. Heryanto, M.Pd
NIP. 19641210199203 1 002

Ketua Program Studi
Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Drs. Pandapotan Tambunan, M.Pd
NIP. 19660210 199203 1 001



UNIVERSITAS QUALITY
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003

PERSETUJUAN SKRIPSI

**PENGARUH PENGGUNAAN METODE EKSPERIMEN TERHADAP
HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN IPA DI
KELAS V SD NEGERI 064023 KEMENANGAN TANI
TAHUN AJARAN 2018/2019**

Disusun dan Diajukan untuk Melengkapi Tugas-Tugas dan Memenuhi Syarat-Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality

Syarah Febrianty Br Tarigan

NPM : 1505030232

Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Telah Di pertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi pada Tanggal
03 Juli 2019 dan dinyatakan Telah Memenuhi Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan pada
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Quality

Disetujui:

Pembimbing I

Prof. Dr. Erna Frida, M.Si
NIP: 196401231991122001

Pembimbing II

Frikson Jony Purba, S.Si M.Pd
NIDN: 0104048701

Diketahui:

Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Drs. Pandapotan Tambunan, M.Pd
NIP: 196602101992031001



UNIVERSITAS QUALITY
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003

PERSETUJUAN PENGUJI
UJIAN SKRIPSI PROGRAM STUDI
PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS QUALITY

Nama

Tanda Tangan

Drs. Eduard, M.Si
NIP. 196612231992031002

Drs. Sejahtra, M.Pd
NIP. 196609171993031002

Prof. Dr. Erna Frida, M.Si
NIP. 196401231991022001

Mahasiswa

Nama : Syarah Febrianty Br Tarigan

NPM : 1505030232

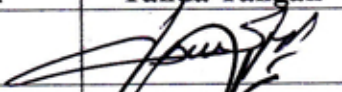


Tanggal Ujian : 03 Juli 2019

LEMBAR PERSETUJUAN HASIL REVISI

SKRIPSI

Nama : Syarah Febrianty Br Tarigan
NPM : 1505030232
Fakultas : FKIP
Prodi : PGSD S-1
Judul : Pengaruh Penggunaan Metode Eksperimen Terhadap Hasil Belajar Siswa
Pada Mata Pelajaran IPA Di Kelas V SD Negeri 064023 Kemenagan Tani
Tahun Ajaran 2018/2019

Bahwa mahasiswa tersebut di atas benar telah melakukan perbaikan skripsi sesuai dengan saran yang telah disampaikan para Bapak/Ibu tim penguji pada waktu sidang meja hijau.

No.	Nama Penguji	Keterangan	Tanda Tangan
1	<u>Drs. Eduard, M.Si</u> NIP. 196612231992031002	Penguji I	
2	<u>Drs. Sejahtra, M.Pd</u> NIP. 196609171993031002	Penguji II	
3	<u>Prof. Dr. Erna Frida, M.Si</u> NIP. 196401231991022001	Penguji III	

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Syarah Febrianty Br Tarigan**
NPM : **1505030232**
Program Studi : **Pendidikan Guru Sekolah Dasar**
Fakultas : **Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality**

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul **“PENGARUH PENGGUNAAN METODE EKSPERIMEN TERHADAP HASIL BELAJAR SISWA PADA MATA PELAJARAN IPA DI KELAS V SD NEGERI 064023 KEMENANGAN TANI TAHUN AJARAN 2018/2019”** merupakan karya asli penulis, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi manapun, sepengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh penulis lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

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 pertanggungjawaban ilmiah tanpa adanya unsur paksaan maupun tekanan dari pihak manapun juga.

Medan, 03 Juli 2019



Syarah Febrianty Br Tarigan
NPM: 1505030232

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Data Diri

Nama : Syarah Febrianty Br Tarigan
Tempat Tanggal Lahir : Medan, 11 Pebruari 1997
Agama : Kristen
Status : Belum Kawin
Jumlah Bersaudara : Anak Tunggal
Alamat : JL.Bunga Malem V NO. 5 LK-II
Jenjang Pendidikan : S1 Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Nama Orang Tua
Ayah : Darwin Tarigan
Ibu : Mesti Purba
Pekerjaan :
Ayah : Wiraswasta
Ibu : Wiraswasta
Alamat Orang Tua : JL.Bunga Malem V NO. 5 LK-II

Riwayat Pendidikan

No	Nama Sekolah	Tahun Masuk	Tahun Tamat
1.	TK Bethany Medan	2002	2003
2.	SD Negeri 101832 Pamcur Batu	2003	2009
3.	SMP Negeri 1 Pamcur Batu	2009	2012
4.	SMA Swasta Methodist Pancur Batu	2012	2015
5.	Universitas Quality	2015	2019

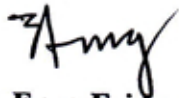
LEMBAR PERSETUJUAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan : Syarah Febrianty Br Tarigan
NPM : 1505030232
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Disusun dan diajukan untuk dipertahankan dalam Ujian Skripsi
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan Pada
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Quality

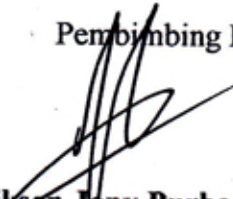
Disetujui oleh,
Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Erna Frida, M.Si
NIP : 196401231991022001

Pembimbing II



Erikson Jony Purba S.Pd, M.Pd
NIDN : 01040408701

Diketahui Oleh,

Ketua Program Studi PGSD
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Universitas Quality



Drs. Pandapotan Tambunan, M.Pd
NIP : 196602101992031001

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia dan rahmatnya yang telah diberikan kepada saya sehingga dengan rahmatnya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu. Skripsi ini sebagai persyaratan memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Jurusan PGSD Fakultas Ilmu Keguruan dan Pendidikan Universitas Quality Medan.

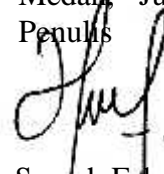
Penulis menyadari tidak akan dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu tanpa bimbingan, saran, motivasi, dan bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Prof. Dr. Erna Frida, M.Si selaku Rektor Universitas Quality.
2. Bapak Drs. Heryanto, M.Pd selaku Dekan FKIP Universitas Quality.
3. Bapak Drs. Pendapotan, M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality.
4. Ibu Prof. Dr. Erna Frida, M.Si selaku Dosen Pembimbing I yang bijaksana, sabar, tulus memberikan bimbingan perhatian nasihat motivasi arahan waktu dan saran yang sangat berguna bagi penulis selama menulis skripsi ini.
5. Bapak Frikson Joni Purba, S.Si, M.Pd selaku Dosen Pembimbing II yang telah sabar memberikan bimbingan, arahan, dan motivasi dan saran-saran yang sangat berguna bagi penulis dalam menyusun skripsi ini.
6. Teristimewa kepada Ayah tercinta Darwin Tarigan dan Ibu tercinta Mesti Br Purba yang membesarkan, serta membiayai, memperhatikan dengan sepenuh hati dan selalu memberikan motivasi, nasihat kasih sayang dan doa sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Teristimewa kepada Bapak Tengah Keleng Tarigan dan Bibik Tengah Rasmita Br Purba yang telah memberikan dukungan, nasihat kasih sayang, memberikan motivasi dan doa sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.

8. Teristimewa kepada keluarga Abang Joni Sinuhaji M.M, Kakak tersayang, terbaik Dr. Eva Dewi Erlitna Br Tarigan dan Adik Jocieva Abigail Br Sinuhaji yang telah memberikan dukungan dan kasih sayang dalam menyelesaikan skripsi ini.
9. Terimakasih buat semua keluarga yang telah memberikan nasihat, kasih sayang, motivasi, dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini
10. Nardi Pasaribu S.Pd selaku Kepala Sekolah SD Negeri 064023 Kemenangan Tani.
11. Irma Novita Sinulingga S.Pd dan Apriani Purba S.Pd selaku guru wali kelas V SD Negeri 064023 Kemenangan Tani.
12. Terimakasih kepada teman-teman seperjuangan kelas 2b43 seangkatan 2015.

Terimakasih kepada semua pihak yang telah banyak membantu baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah tercantum dalam ucapan ini. Semoga kebaikan yang diberikan mendapat imbalan dari Tuhan Yang Maha Esa. Skripsi ini jauh dari kata kesempurnaan apabila terdapat kesalahan dalam penulisan dan bentuk bahasa penyampaian, penulis minta maaf. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis sendiri dan bagi para pembaca serta menjadi masukan kepada dunia pendidikan.

Medan, Juli 2019
Penulis



Syarah Febrianty Br Tarigan
NPM : 1505030232

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Batasan Masalah	4
D. Rumusan Masalah.....	4
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kerangka Teoritis	
1. Pengertian Belajar	6
2. Pengertian Mengajar	6
3. Pengertian Pembelajaran.....	7
4. Pengertian Hasil Belajar.....	8
5. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Belajar	8
6. Pengertian Motode Pembelajaran	9
7. Pengertian Metode Eksperimen	10
8. Kelebihan dan Kekurangan Metode Eksperimen	10

9. Langkah-Langkah Metode Eksperimen	11
10. Pengertian Pembelajaran Konvensional.....	11
11. Langkah-Langkah Pembelajaran Konvensional	12
12. Pengertian Pembelajaran IPA	13
13. Materi Pembelajaran Cahaya dan Sifat-Sifatnya	13
14. Pengertian Quasi Eksperimen	18
B. Kerangka Berpikir	18
C. Hipotesis Penelitian.....	19
D. Definisi Operasional.....	19
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Lokasi dan Waktu Penelitian	21
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	21
C. Jenis dan Desain Penelitian	22
D. Prosedur Penelitian	22
E. Desain Perolehan Penelitian dan Analisis Data.....	25
F. Alat Pengumpulan Data.....	26
G. Teknik Analisis Data	26
BAB IV PEMBAHASAN PENELITIAN	
A. Hasil Pembahasan Penelitian	31
1. Deskripsi Pelaksanaan Penelitian.....	31
2. Deskripsi Data Hasil Penelitian	32
a. Deskripsi Hasil Data Pre Test.....	32
b. Deskripsi Hasil Data Post Test	34
B. Uji Persyaratan Analisis	37
C. Pembahasan Penelitian	39

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan41

B. Saran41

DAFTAR PUSTAKA.....42



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data ketuntasan hasil belajar siswa	3
Tabel 2.1 Langkah-langkah pembelajaran konvensional	12
Tabel 3.1 Data siswa kelas V	21
Tabel 3.2 Desain penelitian	22
Tabel 3.3 Pengekategorian hasil belajar	27
Tabel 4.1 Hasil normalitas data post test	37
Tabel 4.2 Hasil Homogenitas Varians post test.....	38
Tabel 4.3 Hasil independen antara dua factor post test	38

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cahaya merambat lurus	14
Gambar 2.2 Cahaya menembus benda bening.....	15
Gambar 2.3 Pantulan Cahaya	15
Gambar 2.4 Bayangan pada cermin datar.....	16
Gambar 2.5 Bayangan pada cermin cekung	16
Gambar 2.6 Bayangan pada cermin cembung	17
Gambar 2.7 Pembiasan cahaya	17
Gambar 2.8 Penguraian warna cahaya.....	18
Gambar 4.1 Diagram batang data nilai pre test eksperimen.....	33
Gambar 4.2 Diagram batang data nilai pre test konvensional.....	34
Gambar 4.3 Diagram batang data nilai post test eksperimen	35
Gambar 4.4 Diagram batang data nilai post test konvensional	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Analisis Data	43
Lampiran 2 : Daftar L	62
Lampiran 3 : Daftar F	63
Lampiran 4 : Daftar G.....	64
Lampiran 5 : Daftar H.....	65
Lampiran 6 : Daftar I	66
Lampiran 7 : RPP Sifat-Sifat Cahaya Metode Eksperimen.....	70
Lampiran 8 : RPP Konvensional	73
Lampiran 9 : Lembar Validasi RPP.....	76
Lampiran 10 : Bahan Ajar	77
Lampiran 11 : Lembar Validasi Buku Siswa.....	88
Lampiran 12 : Soal Pre Test	89
Lampiran 13 : Kunci Jawaban Pre Test.....	92
Lampiran 14 : Soal Post Test.....	93
Lampiran 15 : Kunci Jawaban Post Test	96
Lampiran 16 : Lembar Validasi RPP.....	97
Lampiran17 : LKS (Lembar Kerja Siswa).....	98
Lampiran 18 : Kunci Jawaban LKS.....	99
Lampiran 19 : Lembar Validasi LKS	100
Lampiran 20 : surat Permohonan Izin Penelitian	101
Lampiran 21 : Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian	102
Lampiran 22 : Berita Acara Bimbingan Skripsi Pembimbing I	103
Lampiran 23 : Berita Acara Bimbingan Skripsi Pembimbing II	104