

**ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA MATA  
PELAJARAN IPA MATERI CAHAYA DAN  
KEGUNAANNYA KELAS V SD NEGERI  
060938 MEDAN JOHOR  
T.A 2020/2021**

**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:

Yetilina Laia  
1705030045



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN GURU SEKOLAH DASAR  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS QUALITY  
MEDAN  
2021**



# UNIVERSITAS QUALITY

## FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003  
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

### PENGESAHAN SKRIPSI

#### ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA MATA PELAJARAN IPA MATERI CAHAYA DAN KEGUNAANNYA KELAS V SD NEGERI 060938 MEDAN JOHOR TAHUN AJARAN 2020/2021

Disusun dan Disetujui Oleh :

Nama : Yetilina Laia  
NPM : 1705030045  
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  
Jumat, Tanggal 26 November 2021 dan dinyatakan  
Telah Memenuhi Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana

Medan, 30 November 2021

Menyetujui  
Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

  
Hotma Tiolina Siregar, S.Pd. M.Pd.  
NIDN. 12078003



Hotma Tiolina Siregar, S.Pd. M.Pd.  
NIDN. 12078003

Pembimbing Pendamping

  
Siti Rakiyah S.Pd. M.Hum  
NIDN. 0110058507

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  
web : [www.universitasquality.ac.id](http://www.universitasquality.ac.id) | e-mail : [info@universitasquality.ac.id](mailto:info@universitasquality.ac.id)

PENGESAHAN  
SKRIPSI

ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA MATA PELAJARAN  
IPA MATERI CAHAYA DAN KEGUNAANNYA  
KELAS V SD NEGERI MEDAN JOHOR 060938  
TAHUN AJARAN 2020/2021

Disusun dan Diajukan Oleh :

Nama : Yetilina Laia  
NPM : 1705030045  
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  
Jumat, Tanggal 26 November 2021 dan dinyatakan  
Telah Memenuhi Syarat Untuk  
Memperoleh Gelar Sarjana

Disetujui Dewan Penguji

Penguji I

Rinci Simbolon M.Pd  
NIDN. 0121118703

Penguji II

Drs. Pandapotan Tambunan. M.Pd.  
NIP. 196602101992031001

Penguji III

Hotma Tiolina Siregar, M.Pd  
NIDN. 0115098701

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan



Gegega Widiyarti, M.Pd.  
NIDN. 0122098602

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 SKRIPSI

**ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA MATA  
PELAJARAN IPA MATERI CAHAYA DAN  
KEGUNAANNYA KELAS V SD NEGERI  
060938 MEDAN JOHOR  
TAHUN AJARAN  
2020/2021**

Nama Mahasiswa : Yetilina laia  
NPM : 1705030045  
Program Studi : PGSD  
Fakultas : FKIP

Disusun dan diajukan untuk melengkapi tugas dan memenuhi syarat-  
syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan  
Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Quality

Disetujui oleh:

Pembimbing I

Hotma Tiolina Siregar, S.Pd, M.Pd  
NIP:112078003

Pembimbing II

Siti Rakiyah S.Pd., M.Hum  
NIDN. 0110058507

Diketahui Oleh,  
Ketua Program Studi PGSD  
Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Quality

Drs. Pandapotan Tambunan, M.Pd  
NIP : 196602101992031001





# UNIVERSITAS QUALITY

## FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN

Jl. Ringroad - Ngumban Surbakti No. 18 Medan, Telp. (061) 80047003  
web : [www.universitasquality.ac.id](http://www.universitasquality.ac.id) | e-mail : [info@universitasquality.ac.id](mailto:info@universitasquality.ac.id)

### BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada hari ini tanggal 26 November 2021 telah dilaksanakan Ujian Skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality.

Nama : Yetilina Laia  
NPM : 1705030045  
Tempat : Ruang Sidang FKIP Universitas Quality Medan  
Waktu : 10.00-11.00 WIB  
Judul Skripsi : Analisis Kesulitan Belajar Siswa mata pelajaran Ipa materi Cahaya dan Kegunaannya Kelas V SD Negeri 060938 Medan Johor Tahun Ajaran 2020/2021

Dinyatakan Lulus dan Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) Dengan Nilai: 85, 88 (B-)

Disetujui Dosen Penguji

Penguji I

Rinci Simbolon, M.Pd  
NIDN. 0121118703

Penguji II

Drs. Pandapotan Tambunan, M.Pd  
NIP. 196602101992031001

Penguji III

Hotma Tiolina Siregar, M.Pd  
NIDN. 0115098701



Ketua Program Studi  
Pendidikan Guru Sekolah Dasar

Drs. Pandapotan Tambunan, M.Pd.  
NIP. 196602101992031001

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

**Nama**

**Tanda Tangan**

Rinci Simbolon, M.Pd  
NIDN. 0121118703



Drs. Pandapotan Tambunan, M.Pd.  
NIP. 196602101992031001



Hotma Tiolina Siregar, M.Pd.  
NIDN. 0115098701



Mahasiswa

Nama : Yetilina Laia




NPM : 1705030045

Tanggal Ujian : 07 November 2021

**LEMBAR PERSETUJUAN HASIL REVISI  
SKRIPSI**

Nama : Yetilina Laia  
NPM : 1705030045  
Fakultas : FKIP  
Prodi : PGSD S-1  
Judul : Analisis Kesulitan Belajar Siswa Mata Pelajaran IPA Materi Cahaya Dan Kegunaanya Kelas V SD Negeri 060938 Medan Johor T.A 2020/2021.

Bahwa mahasiswa tersebut diatas 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.	<b><u>Rinci Simbolon, M.Pd</u></b> <b>NIDN. 0121118703</b>	Penguji I	
2.	<b><u>Drs. Pandapotan Tambunan. M.Pd.</u></b> <b>NIP. 196602101992031001</b>	Penguji II	
3.	<b><u>Hotma Tiolina Siregar, M.Pd.</u></b> <b>NIDN. 0115098701</b>	Penguji III	



# DAFTAR RIWAYAT HIDUP

## A. Keterangan Diri

1. Nama : Yetilina Laia
2. Tempat Tanggal Lahir : Nias, 09 Maret 1997
3. Jenis Kelamin : Perempuan
4. Agama : Kristen Protestan
5. Status : Belum Menikah
6. Pekerjaan : Mahasiswa
7. Alamat : Jln. Bunga Terompet Psr.V
8. Jenjang Pendidikan : S1 Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan
9. No. Telpn : 082360191579
10. Email : yetilina123@gmail.com
11. Nama orang tua
  - a. Ayah : Asaeli Laia
  - b. Ibu : Sutiana Laia
12. Pekerjaan orang tua
  - a. Ayah : Ketua Lingkungan KSP3
  - b. Ibu : Ibu Rumah Tangga
13. Alamat Orang Tua : Jln. Bunga Terompet Psr.V

## B. Riwayat Pendidikan

No	Asal Sekolah	Tahun Masuk	Tahun Tamat
1	SD Negeri 075105 Hilizamurugo	2005	2011
2	SMP Negeri 05 Susua	2011	2014
3	SMA Negeri 2 Susua	2014	2017
4	Universitas Quality Medan	2017	2021

## SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Yetilina Laia  
NPM : 1705030045  
Program Studi : Pendidikan Guru Sekolah Dasar  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sebenarnya bahwa skripsi yang saya tulis dengan judul **“ANALISIS KESULITAN BELAJAR SISWA MATA PEALAJARAN IPA MATERI CAHAYA DAN KEGUNAANNYA KELAS V SD NEGERI 060938 MEDAN JOHOR TAHUN AJARAN 2020/2021”** merupakan karya asli penulis, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi mana pun, 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 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.

Medan November 2021



Yetilina Laia  
1705030045

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karuniaanya yang telah memberikan kesehatan jasmani dan rohani sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat-syarat guna menyelesaikan pendidikan sarjana (S-1) pada Program Studi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality.

Keberhasilan penulis dalam menyelesaikan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dorongan berbagai pihak. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr Dedi Holden Simbolon, M.Pd. selaku Rektor Universitas Quality.
2. Ibu Gemala Widiyarti, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality
3. Bapak Drs. Pandapotan Tambunan, M.Pd. selaku Ketua Prodi Pendidikan Guru Sekolah Dasar Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality
4. Ibu Hotma Tiolina, S.Pd. M.Pd selaku dosen pembimbing I yang telah sabar membimbing penulisan skripsi ini.
5. Ibu Siti Rakiyah, S.Pd. M.Hum selaku dosen pembimbing II yang telah sabar membimbing penulisan skripsi ini.
6. Teristimewa kepada kedua orang tua yang sangat saya sayangi dan cintai, Ayahanda Asaeli Laia dan Ibu Sitiana Laia yang selalu memberi dorongan dan nasehat untuk penulis dan kepada keluarga yang banyak memberikan bantuan serta motivasi dan dorongan kepada penulis.
7. Kepada sahabat-sahabat yang selalu memberi dukungan kepada penulis.
8. Rekan-rekan seperjuangan yang telah bersama-sama menuntut ilmu di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality.



Penulis menyadari masih banyak kelemahan, baik isi tata bahasa dalam penulisan skripsi ini, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya penulis mengucapkan terimakasih, semoga skripsi ini berguna bagi kita semua khususnya bagi pembaca.

Medan, 11 November 2021

Penulis

**Yetilina Laia**  
**NPM: 1705030045**



## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	2
C. Batasan Masalah .....	3
D. Rumusan Masalah .....	3
E. Tujuan Penelitian .....	3
F. Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN KEPUSTAKAAN</b> .....	<b>5</b>
A. Kerangka Teori .....	5
1. Pengertian Belajar .....	5
2. Pengertian Pembelajaran .....	6
3. Pengertian Hasil Belajar .....	6
4. Faktor-faktor Penyebab Kesulitan Belajar .....	8
5. Pengertian Ilmu Pengetahuan Alam ( IPA) .....	8
6. Pengertian Analisis .....	9
7. Materi Cahaya Dan Kegunaannya .....	10
B. Kerangka Berpikir .....	17
C. Pertanyaan Penelitian .....	17
D. Definisi Operasional .....	18
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>19</b>
A. Lokasi Penelitian .....	19

B. Populasi dan Sampel .....	19
1. Populasi .....	19
2. Sampel .....	19
C. Jenis Dan Desain Penelitian .....	20
D. Prosedur Penelitian .....	20
1. Perencanaan .....	20
2. pelaksanaan .....	20
E. Bagan Rancangan Penelitian .....	21
F. Teknik Pengumpulan Data .....	22
1. Tes .....	22
2. Wawancara .....	23
G. Teknik Analisis Data .....	23
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>23</b>
A. Hasil Penelitian .....	25
B. Deskripsi Penelitian.....	25
C. Deskripsi Hasil Penelitian.....	26
1. Gambaran Pemahaman Siswa .....	26
2. Gambaran Kesulitan Siswa .....	29
3. Faktor-Faktor Yang Menyebabkan Kesulitan .....	30
D. Pembahasan Penelitian .....	32
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>35</b>
A. Simpulan .....	35
B. Saran .....	35
1. Bagi Siswa.....	35
2. Bagi Guru.....	35
3. Bagi Peneliti Lain.....	36
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>37</b>



## DAFTAR TABEL

### Tabel

1.1 Data Ulangan Bulanan Mata Pelajaran IPA .....	2
3.1 Jumlah Peserta Didik .....	19
3.2 Kisi-Kisi Tes .....	22
3.3 Kriteria Penafsiran Kesulitan IPA .....	24
3.4 Kriteria Penilaian Tes .....	24
4.1. Hasil Nilai Belajar IPA .....	26
4.2 Kreteria Tingkat Kemampuan Siswa.....	27
4.3 Hasil Belajar Siswa di Kelas V SD Negeri 060938 Medan Johor.....	28
4.4 Hasil Belajar Siswa Kelas V Pelajaran IPA .....	28
4.5 Distribusi Kesulitan Siswa Pada Setiap Soal Di Kelas V SD Negeri 060938 Medan Johor.....	30
4.6 Hasil Wawancara Siswa Kelas V SD Negeri 060938 Medan Johor.....	31

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

2.1 Cahaya Merambat Lurus.....	10
2.2 Cahaya Dapat Menembus Benda Bening .....	11
2.3 Cahaya Dapat Diuraikan.....	11
2.4 Cahaya Dapat Dipantulkan .....	12
2.5 Cermin Datar .....	13
2.6 Cermin Cembung.....	13
2.7 Cermin Cekung.....	14
2.8 Cahaya Dapat Dibiaskan.....	14
4.1 Diagram Batang untuk Hasil Belajar Siswa Pelajaran IPA.....	27

