

**ANALISIS KESULITAN MENGHITUNG LUAS PERMUKAAN  
PRISMA SEGITIGA SISWA KELAS VIII  
SMP SANTO XAVERIUS 1 KABANJAHE  
TAHUN AJARAN 2019/2020**

**SKRIPSI**

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

OLEH:

**ELLA KARMILA BR TARIGAN  
NPM : 1605010024**



**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS QUALITY  
MEDAN  
2020**



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 MENGHITUNG LUAS PERMUKAAN  
PRISMA SEGITIGA SISWA KELAS VIII  
SMP SANTO XAVERIUS 1 KABANJAHE  
TAHUN AJARAN 2019/2020**

Disusun dan Diajukan oleh:

Nama : Ella Karmila Br Tarigan  
NPM : 1605010024  
Program Studi : Pendidikan Matematika

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Pada Hari Rabu Tanggal 22  
Juli 2020 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Medan, 22 Juli 2020

Menyetujui:  
Tim Pembimbing

Pembimbing Utama

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

Pembimbing Pendamping

Drs. Wajib Pandia, M.Si  
NIP. 19621231 199102 1 001

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan

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

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika

Vera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd  
NIDN. 0121048704



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 MENGHITUNG LUAS PERMUKAAN  
PRISMA SEGITIGA SISWA KELAS VIII  
SMP SANTO XAVERIUS I KABANJAHE  
TAHUN AJARAN 2019/2020**

Disusun dan Diajukan oleh:

Nama : Ella Karmila Br Tarigan  
NPM : 1605010024  
Program Studi : Pendidikan Matematika

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Pada Hari Rabu Tanggal 22 Juli  
2020 Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Pendidikan pada Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan


Medan, 22 Juli 2020

Menyetujui:  
Tim Penguji

Penguji I

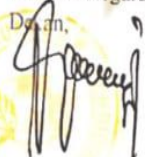
Penguji II

Penguji III

  
Nilam Sari, S.Si., M.Pd Vera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd Drs. Hervanto, M.Pd  
NIDN. 0107048503 NIDN. 012104870 NIP.196412101992031002

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan  
Dekan,

Ketua Program Studi  
Pendidikan Matematika

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

  
Vera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd  
NIDN. 0121048704



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

### BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Hari ini Rabu 22 Juli 2020 telah dilaksanakan Ujian Skripsi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality:

Nama : Ella Karmila Br Tarigan  
NPM : 1605010024  
Tempat : Ruang Sidang FKIP Universitas Quality  
Waktu : 10.00 - 15.00 WIB  
Judul Skripsi : ANALISIS KESULITAN MENGHITUNG LUAS PERMUKAAN PRISMA SEGITIGA SISWA KELAS VIII SMP SANTO XAVERIUS 1 KABANJAHE TAHUN AJARAN 2019/2020


Dinyatakan lulus dan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dengan nilai:  
91,45 (A)

#### TIM PENGUJI


Ketua,

Anggota,

Anggota,

  
Nilam Sari, S.Si., M.Pd  
NIDN: 0107048503


  
Vera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd.  
NIDN. 0121048704


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

PANITIA UJIAN SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN MATEMATIKA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS QUALITY

Dekan FKIP  
Universitas Quality

Pelaksana Sidang  
Ketua Prog. Studi Pend. Matematika

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

  
Vera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd.  
NIDN. 0121048704

Tembusan:

1. Yth. Ibu Rektor Universitas Quality
2. Yth. Ka. BPAKM. Ka. BAKEU, Ka. Asset Management Universitas Quality
3. Pertinggal

PERSETUJUAN PENGUJI SKRIPSI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN  
MATEMATIKA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS QUALITY


---

---

Nama

Tanda Tangan

Nilam Sari, S.Si, M.Pd  
NIDN. 0107048503




.....

Vera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd  
NIDN. 0121048704



.....

Drs. Hervanto, M.Pd  
NIP. 196412101992031002



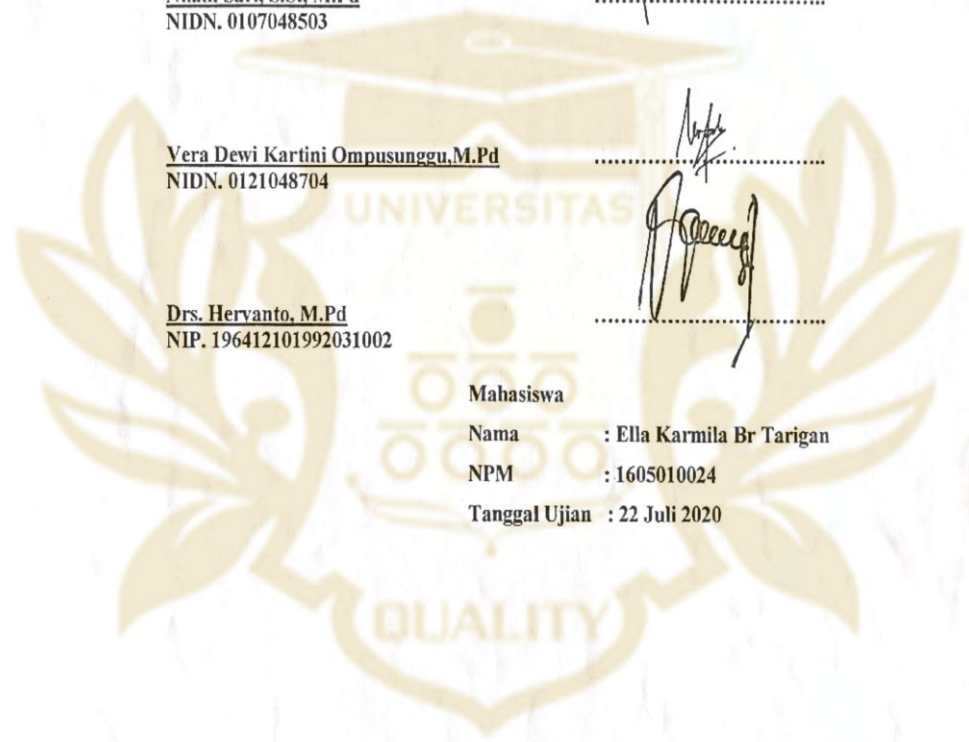
.....

Mahasiswa

Nama : Ella Karmila Br Tarigan

NPM : 1605010024

Tanggal Ujian : 22 Juli 2020



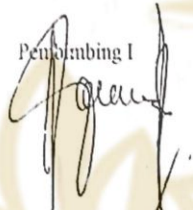
PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS KESULITAN MENGHITUNG LUAS PERMUKAAN  
PRISMA SEGITIGA SISWA KELAS VIII  
SMP SANTO XAVIERIUS 1 KABANJAHE  
TAHUN AJARAN 2019/2020

Nama Mahasiswa : Ella Karmila Br Tarigan  
NPM : 1605010024  
Program Studi : Pendidikan Matematika


Disetujui:

Pembimbing I



Drs. Heryanto, M.Pd  
NIP. 19641210/199203 1 002


Pembimbing II



Drs. Wajib Pandia, M.Si  
NIP. 19621231 199102 1 001

Diketahui:

Ketua Program Studi Pendidikan Matematika  
Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan  
Universitas Quality



Vera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd  
NIDN. 0121048704

**SURAT PERNYATAAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ella Karmila Br Tarigan

NPM : 1605010024

Program Studi : Pendidikan Matematika

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang penulis tulis dengan judul "Analisis Kesulitan Menghitung Luas Permukaan Prisma Segitiga Siswa Kelas VIII SMP Santo Xaverius 1 Kabanjahe Tahun Ajaran 2019/2020" 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 yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Jika Skripsi ini terbukti merupakan duplikasi ataupun plafiasi dari hasil karya penulis karya lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatasan 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 unsure pemaksaan maupun tekanan dari pihak manapun juga.

Medan, 30 Juli 2020

Yang menyatakan

METERAI  
TEMPEL  
5004FAHF533 KT 937  
6000  
ENAM RIBURUPAH  
*Ella Karmila Br Tarigan*  
**Ella Karmila Br Tarigan**  
**NPM. 1605010024**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa dimana atas berkat dan kasih karunia-Nya, penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Penulisan skripsi ini disusun untuk memenuhi syarat-syarat guna menyelesaikan pendidikan sarjana (S-1) pada Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penulisan skripsi ini banyak mengalami kendala. Namun berkat bantuan, bimbingan, dan kerjasama dari berbagai pihak sehingga kendala-kendala tersebut dapat diatasi. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada yang terhormat:

1. Ibu Prof. Dr. Erna Frida, M.Si, selaku Rektor Universitas Quality.
2. Bapak Drs. Heryanto, M.Pd, selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality dan sekaligus selaku Pembimbing 1 yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini.
3. Ibu Vera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd selaku Ketua Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality.
4. Bapak Drs. Wajib Pandia, M.Si selaku pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu dalam membimbing penulisan dan penyusunan skripsi ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality yang telah memberi bekal dan Ilmu Pengetahuan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Bapak dan Ibu Staff dan segenap Aktivitas Akademik Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program Studi Matematika Universitas Quality yang telah memberikan bantuan langsung sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan dan penyusunan skripsi ini.
8. Ibu Sehukur Br Sebayang, S.Pd selaku Kepala Sekolah SMP Swasta Santo Xaverius 1 Kabanjahe yang telah memberi izin untuk pelaksanaan penelitian.



9. Teristimewa kepada orangtua penulis (Alm) Malemkin Tarigan dan Rosida Br Sembiring yang telah member kasih sayang, dorongan, serta sudah memberi bantuan baik secara materi maupun doa.
10. Kepada Kakak dan Adik-adik penulis Pebriyanna Br Tarigan, S.Pd, Mira Susilawati Br Tarigan, A.Md dan Meikel Suranta Tarigan yang selalu memberi keceriaan dan semangat, beserta keluarga yang selalu memberikan dorongan dan mendoakan penulis.
11. Kepada Sahabat-sahabat penulis, Alex Fernando Simbolon, Yuli Kristi Br Sinulingga, Charles Jordan, dan semua mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika pagi angkatan 2016 yang telah memberikan motivasi dan semangat kepada penulis dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini.

Penyusunan skripsi ini masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan, dan kesalahan, karena keterbatasan kemampuan, pengetahuan dan pengalaman yang diperoleh. Oleh karena itu penulis menerima saran dan kritik yang membangun demi perbaikan dan kesempurnaan skripsi ini.

Medan, 11 Juli 2020

Penulis,

Ella Karmila Br Tarigan

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>ix</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Identifikasi Masalah .....	4
C. Pembatasan Masalah .....	4
D. Rumusan Masalah .....	4
E. Tujuan Penelitian .....	4
F. Manfaat Penelitian .....	5
<b>BAB II TINJUAN PUSTAKA</b> .....	<b>6</b>
A. Kerangka Teoritis .....	6
1. Pengertian Belajar .....	6
2. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Belajar .....	7
3. Pengertian Pembelajaran.....	7
4. Pengertian Hasil Pembelajaran .....	8
5. Pengertian Analisis .....	9
6. Pengertian Matematika .....	9
7. Materi Pelajaran .....	10
8. Kesulitan Siswa.....	13
9. Pengertian Kesulitan Belajar Matematika .....	13
10. Faktor yang Menyebabkan Kesulitan Belajar Matematika	14
11. Upaya dalam Mengatasi Kesulitan Siswa Belajar	
Menghitung Luas Permukaan Prisma Segitiga .....	14
B. Pertanyaan Penelitian .....	16

C. Definisi Operasional .....	17
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>18</b>
A. Lokasi dan Waktu Penelitian .....	18
1. Lokasi Penelitian .....	18
2. Waktu Penelitian.....	18
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	18
1. Populasi Penelitian .....	18
2. Sampel Penelitian .....	19
C. Jenis Penelitian .....	19
D. Prosedur Penelitian .....	20
E. Teknik Pengumpulan Data .....	21
F. Teknik Analisis Data .....	22
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>25</b>
A. Hasil Penelitian.....	25
1. Deskripsi Pelaksanaan Penelitian .....	25
2. Deskripsi Data Hasil Penelitian .....	26
B. Pembahasan Hasil Penelitian.....	29
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>33</b>
A. Kesimpulan.....	33
B. Saran.....	34
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
<b>LAMPIRAN</b>	

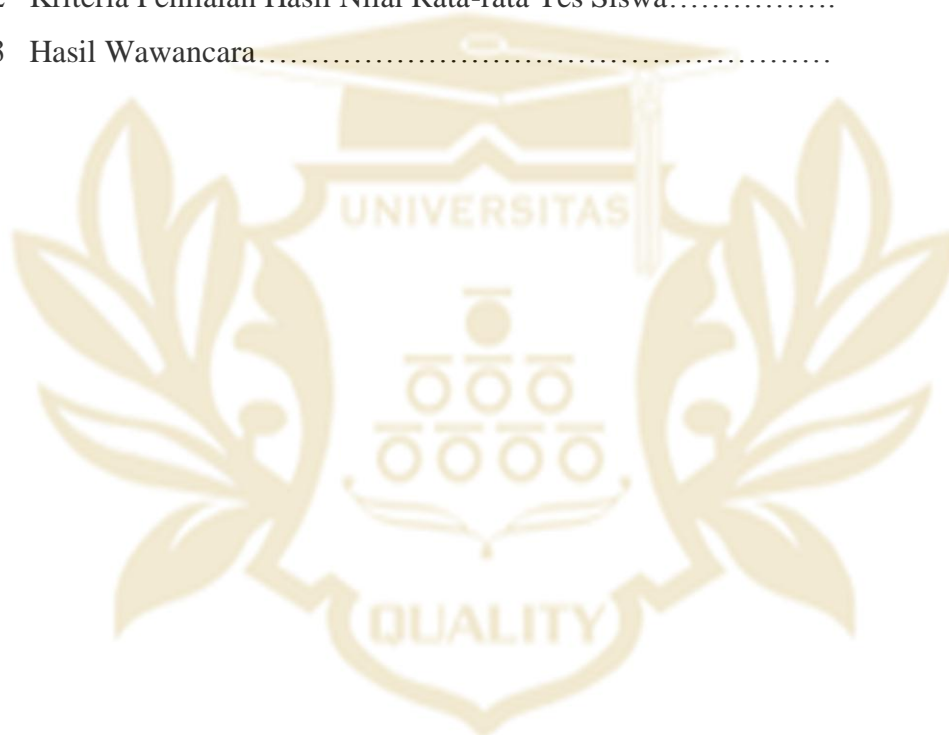
## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
2.1 (a) Prisma segitiga (b) juring prisma segitiga.....	11
2.2 Prisma segitiga siku-siku.....	12
4.1 Histogram Nilai Tes Kesulitan Belajar Matematika.....	26
4.2 Kesulitan Menggunakan Dan Menerapkan Rumus.....	29
4.3 Kesulitan dalam Menghitung.....	30
4.4 Kesulitan dalam menggunakan rumus Phytagoras.....	30



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1.1 Data Hasil Belajar Siswa Mata Pelajaran Matematika Tahun Pelajaran 2018/2019.....	3
3.1 Jumlah Siswa Kelas VII SMP Santo Xaverius 1 Kabanjahe.....	17
3.2 Kisi-kisi Te.....	19
3.3 Kriteria Penilaian Hasil Nilai Rata-rata Tes Siswa.....	21
3.4 Kriteria Penilaian Hasil Tes Matematika.....	22
4.1 Distribusi Data Hasil Tes Menghitung Luas Permukaan Prisma Segitiga.....	25
4.2 Kriteria Penilaian Hasil Nilai Rata-rata Tes Siswa.....	26
4.3 Hasil Wawancara.....	27



## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran</b>		<b>Halaman</b>
1	Surat Izin Penelitian .....	36
2	Surat Keterangan Pelaksanaan Penelitian.....	37
3	Hasil Wawancara .....	38
4	Soal Tes .....	48
5	Pendoman Penskoran .....	49
6	Nilai Siswa Kelas VIII-B .....	51
7	Dokumentasi.....	53

