

**ANALISIS KESULITAN MENGHITUNG LUAS DAN
KELILING JAJAR GENJANG SISWA KELAS VII
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:

ALEX FERNANDO SIMBOLON
NPM :1605010009



**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 DAN
KELILING JAJAR GENJANG SISWA KELAS VII
SMP SANTO XAVERIUS 1 KABANJAHE
TAHUN AJARAN 2019/2020**

Disusun dan Diajukan oleh:

Nama : Alex Fernando Simbolon
NPM : 1605010009
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

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Medan

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

Pembimbing Pendamping

Vera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd
NIDN. 0121048704

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 DAN
KELILING JAJAR GENJANG SISWA KELAS VII
SMP SANTO XAVERIUS 1 KABANJAHE
TAHUN AJARAN 2019/2020**

Disusun dan Diajukan oleh:

Nama : Alex Fernando Simbolon
NPM : 1605010009
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

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

Penguji II

Vera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd
NIDN. 0121048704

Penguji III

Drs. Rishi Ibrigan, M.Si
NIP. 19560806 199303 1 001

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Dean

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

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 : Alex Fernando Simbolon
NPM : 1605010009
Tempat : Ruang Sidang FKIP Uni
Waktu : 10.00 - 15.00 WIB
Judul Skripsi : Analisis Kesulitan Menghitung Luas dan Keliling Jajar Genjang Siswa Kelas VII SMP Santo Xaverius 1 Kabanjahe Tahun Ajaran 2019/2020

Dinyatakan lulus dan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dengan nilai: 90,65 (A-)

TIM PENGUJI

Ketua,

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

Anggota,

Vera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd
NIDN. 0121048704

Anggota,

Drs. Rusli Tanjung, M.Si
NIP. 19560806 199303 1 001

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

Dekan FKIP
Universitas Quality

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

Pelaksana Sidang
Ketua Prog. Studi Pend. Matematika

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

Tembusan:

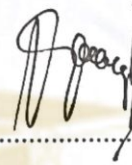
1. Yth. Ibu Rektor Universitas Quality
2. Yth. Ka. BPAKM. Ka. BAKEU, Ka. Asset Management Universitas Quality
3. Pertinggal

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

Nama

Tanda Tangan

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



Vera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd
NIDN. 0121048704



Drs. Rusli Tarigan, M.Si
NIP. 19560806 199303 1 001



Mahasiswa

Nama : ALEX FERNANDO SIMBOLON

NPM : 1605010009

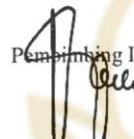
Tanggal Ujian : 22 Juli 2020

PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS KESULITAN MENGHITUNG LUAS DAN KELILING JAJAR GENJANG
SISWA KELAS VII SMP SANTO XAVERIUS 1 KABANJAHE
TAHUN AJARAN 2019/2020

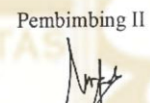
Nama Mahasiswa : Alex Fernando Simbolon
NPM : 1605010009
Program Studi : Pendidikan Matematika

Pembimbing I


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

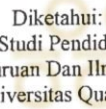
Disetujui:

Pembimbing II


Vera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd
NIDN. 012104870

Diketahui:

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


Vera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd
NIDN. 012104870

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Alex Fernando Simbolon

NPM : 1605010009

Program Studi : Pendidikan Matematika

Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Skripsi yang penulis tulis dengan judul **“Analisis Kesulitan Menghitung luas dan Keliling Jajar Genjang Siswa Kelas VII SMP Santo Xaverius 1 Kabanjahae 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, Juli 2020

Yang menyatakan

METERAI
TEMPEL
B597AHF438177931
6000
ENAM RIBURUPIAH

Alex Fernando Simbolon
NPM. 1605010009

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 dan sekaligus selaku Pembimbing 1 yang telah banyak meluangkan waktu, tenaga dan pikiran dalam 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 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 Jontinus Simbolon dan Risda Br Pandiangan yang telah member kasih sayang, dorongan, serta sudah memberi bantuan baik secara materi maupun doa.
10. Kepada Kakak dan Adik-adik penulis Lilis Nirmala Br Simbolon, Xena Kezia Br Simbolon dan Caca Yohana Br Simbolon yang selalu memberi keceriaan dan semangat, beserta keluarga yang selalu memberikan dorongan dan mendoakan penulis.
11. Kepada Sahabat-sahabat penulis, Ella Karmila Br Tarigan, Siti Salmiah Br Nainggolan, Asri Widiya Lubis, 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,

Alex Fernando Simbolon

DAFTAR ISI

ABSTRAK

ABSTRACT

KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah.....	4
C. Batasan Masalah.....	4
D. Rumusan Masalah.....	4
E. Tujuan Penelitian.....	5
F. Manfaat Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Kerangka Teoritis.....	6
B. Kerangka Berpikir.....	17
C. Pertanyaan Penelitian.....	18
D. Definisi Operasional.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian.....	20
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	20
C. Jenis Penelitian.....	21
D. Prosedur Penelitian.....	22
E. Teknik Pengumpulan Data.....	23
F. Teknik Analisis Data.....	23

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Hasil Penelitian	26
B. Pembahasan Penelitian	30
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Simpulan.....	33
B. Saran.....	33
1. Bagi Kepala Sekolah	33
2. Bagi Guru	33
3. Bagi Siswa.....	34
4. Bagi Peneliti.....	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Jumlah Siswa Kelas VII SMP Swasta Santo Xaverius 1 Kabanjahe.....	21
Tabel 3.2 Kisi-kisi Soal.....	23
Tabel 3.3 Kriteria Penafsiran Kesulitan Belajar	25
Tabel 4.1 Distribusi Data Hasil Tes Menghitung Luas Permukaan Prisma Segitiga.	27
Tabel 4.2 Kriteria Penilaian Hasil Nilai Rata-rata Tes Siswa.....	28
Tabel 4.3 Hasil Wawancara	29



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Jajar Genjang.....	13
Gambar 2.2 Pasangan Sudut Jajar Genjang	13
Gambar 2.3 Diagonal Jajar Genjang	14
Gambar 2.4 Jajar Genjang.....	14
Gambar 4.1 Histogram Nilai Tes Kesulitan Belajar Matematika	28
Gambar 4.2 Kesulitan Menggunakan dan Menerapkan Rumus.....	31
Gambar 4.3 Kesulitan Dalam Menghitung	32

