

**ANALISIS KESULITAN MENGHITUNG LUAS DAN
KELILING SEGITIGA SISWA KELAS
VII SMP NEGERI IV KABANJAHE
TAHUN AJARAN 2019/2020**

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 :

**RESKANNA ARI YANTA SURBAKTI
NPM : 1605010011**



**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 SEGITIGA SISWA KELAS
VII SMP NEGERI IV KABANJAHE
TAHUN AJARAN 2019/2020**

Disusun dan Diajukan oleh:

Nama : Reskanna Ari Yanta Surbakti
NPM : 1605010011
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
Dekan

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

Pembimbing Pendamping

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

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. 15 Medan, Telp. (061) 80947003
web : www.universitasquality.ac.id | e-mail : info@universitasquality.ac.id

PENGESAHAN SKRIPSI

**ANALISIS KESULITAN MENGHITUNG LUAS DAN
KELILING SEGITIGA SISWA KELAS
VII SMP NEGERI IV KABANJAHE
TAHUN AJARAN 2019/2020**

Disusun dan Diajukan oleh:

Nama : Reskanna Ari Yanta Surbakti
NPM : 1605010011
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. Wajib Pandia, M.Si
NIP. 19621231 199110 2 001

Penguji II

Vera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd
NIDN. 0121048704

Penguji III

Drs. Hervanta, M.Pd
NIP. 19641210 1992031 002

Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan
Medan

Drs. Hervanta, 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. Hinguradi - Dugurutan Surabaya 601-18 (Madiun), Telp. (061) 85547665
web : www.universitaskualitas.ac.id | e-mail : info@universitaskualitas.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Hari ini Sabtu 16 Juli 2020 telah dilaksanakan Ujian Skripsi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality:

Nama : Raskarna Ari Yanto Sutriski
NPM : 1605010911
Tempat : Via Online
Waktu : 10.00 WIB s/d selesai
Judul Skripsi : Analisis Kesulitan Menghitung Luas Dan Keliling Segitiga Siku Siku Kelas VII SMP Negeri IV Kabupaten Tahun Ajaran 2019/2020

Dinyatakan lulus dan memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Pendidikan (S.Pd) dengan nilai: 86,94 (A-)

TIM PENGEJIL

Penguji I

Dra. Wajib Pandia, M.Si
NIP. 19621231 199116 2 001

Penguji II

Yera Dewi Kartini Ompusungga, M.Pd
NIDN. 0121048704

Penguji III

Dra. 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

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

Pelaksana Sidang
Ketua Prog. Studi Pend. Matematika

Yera Dewi Kartini Ompusungga, M.Pd.
NIDN. 0121048704

Tembusan:

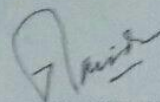
1. Yth. Ibu Rektor Universitas Quality
2. Yth. Ka. BPAKM, Ka. BAKEU, Ka. Asset Management Universitas Quality
3. Peringatan

PERSETUJUAN PENGUJI SKRIPSI PROGRAM STUDI PENDIDIKAN
MATEMATIKAFAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS QUALITY

Nama

Tanda Tangan

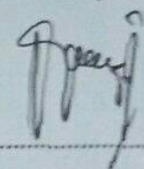
Drs. Wajib Pandia, M.Si
NIP. 19621231 199110 2 001



Vera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd
NIDN. 0121048704



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



Mahasiswa

Nama : Reskanna Ari Yanta Surbakti

NPM : 1605010011

Tanggal Ujian : 22 Juli 2020

PERSETUJUAN SKRIPSI

ANALISIS KESULITAN MENGHITUNG LUAS DAN
KELILING SEGITIGA SISWA KELAS
VII SMP NEGERI IV KABANJAHE
TAHUN AJARAN 2019/2020

Nama Mahasiswa : Reskama Ari Yanta Surbakti
Nomor Pokok Mahasiswa : 1605010011
Program studi : Pendidikan Matematika

Disetujui:

Pembimbing I

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

Pembimbing II

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

Diketahui,

Ketua Program Studi Matematika Universitas Qusality

Yera Dewi Kartini Ompusunggu, M.Pd
NIDN.0121048704

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Reskanna Ari Yanta Surbakti

NPM : 1605010011

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 Segitiga Siswa Kelas VII SMP Negeri IV Kabanjaha 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



Reskanna Ari Yanta Surbakti
NPM. 1605010018

KATA PENGANTAR

Segala Puji dan Syukur peneliti panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, atas segala kasih dan karunia-Nya yang telah memberikan kesehatan, kebijaksanaan dan kesanggupan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Analisis Kesulitan Menghitung Luas dan Keliling Segitiga Siswa Kelas VII SMP Negeri IV Kabanjahe Tahun Ajaran 2019/2020.

Adapun penulisan skripsi ini dimaksud untuk memenuhi syarat memperoleh gelar sarjana pendidikan pada Program Studi Pendidikan Matematika Universitas Quality. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak yang tulus dan dengan kerendahan hati bersedia dalam membantu penyelesaian skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

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 I yang telah meluangkan waktu dalam membimbing 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. Ibu Nilam Sari, S.Si, M.Pd, selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dalam penulisan dan penyusunan proposal ini.
5. Seluruh Dosen yang mengajar pada program studi Pendidikan Matematika Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality.
6. Bapak/ibu, staf pengajar, pegawai administrasi dan perpustakaan di Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Quality.
7. Teristimewa kepada orangtua saya yang selalu memberi saya semangat dan motivasi serta biaya selama perkuliahan dan selama proses penulisan skripsi ini.

8. Kepada adik tercinta Radika Surbakti, Anggun Silvana Sari Br Surbakti dan Lira Virna Sari Br Surbakti.
9. Kepada Leni Anggreni Br Sembiring, S.P, yang telah banyak membantu dan memberi dukungan selama pengerjaan skripsi ini.
10. Terimakasih kepada teman-teman satumbuk 2016 yang banyak membantu dan memberi masukan dalam penulisan skripsi ini.

Kiranya Tuhan memberikan imbalan yang berlipat ganda kepada kita semua. Harapan penulis kiranya skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan rekan-rekan mahasiswa.

Akhir kata penulis mengucapkan terima kasih dan semoga skripsi ini bermanfaat untuk kita semua.



Medan, Juli 2020

Penulis

Reskanna Ari Yanta Surbakti

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	4
E. Tujuan Penelitian	4
F. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
A. Deskripsi Teori.....	6
1. Pengertian Belajar.....	6
2. Pengertian Mengajar	6
3. Pengertian Pembelajaran	7
4. Pengertian Kesulitan Belajar.....	7
5. Belajar Matematika.....	8
6. Pemahaman Konsep Matematika	8
7. Faktor yang Mempengaruhi Belajar.....	9
8. Hasil Belajar	10
9.	S
strategi Belajar	10

10. Materi Pelajaran	11
B. Tujuan Pembelajaran Matematika.....	15
C. Kesulitan Belajar Matematika di Sekolah	16
D. Kajian Penelitian yang Relevan	16
E. Kerangka Berpikir	17
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	18
B. Subjek Penelitian	18
C. Teknik Pengumpulan Data	19
D. Instrumen Penelitian	19
E. Teknik Analisis Data.....	20
F. Keabsahan Data.....	20
BAB IV. HASIL PENELITIAN	
A. Deskripsi Lokasi Penelitian	22
1. Data Guru dan Staf Tata Usaha	22
2. Data Siswa	22
B. Deskripsi Data.....	22
C. Analisis Data.....	23
1. Soal N0.1 Diwakili oleh Siswa Bernama NR	23
2. Soal No. 2 Diwakili oleh Siswa Bernama TM	24
3. Soal No.3 Diwakili oleh Siswa Bernama WB	25
4. Soal No.4 Diwakili oleh Siswa Bernama AS	26
5. Soal No.5 Diwakili oleh Siswa Bernama GP	26
D. Pembahasan.....	27
1. Kesulitan Siswa dan Faktor Penyebab Kesulitan Siswa.....	27
2. Faktor-faktor Penyebab Kesulitan Pemahaman Rumus Siswa	29
BAB V KESIMPLAN dan SARAN	
A. Kesimpulan.....	31

B. Saran.....31

DAFTAR PUSTAKA.....



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Jumlah Guru dan Karyawan..... 15

Tabel 4.2 Jumlah Siswa dan Jumlah Kelas VII SMP Negeri IV Kabanjahe..... 15



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Segitiga Sama Kaki	11
Gambar 2.2 Segitiga Sama Sisi	12
Gambar 2.3 Segitiga Siku-Siku.	13
Gambar 2.4 Segitiga Sembarang.	13
Gambar 4.1 Jawaban Siswa Pertama	17
Gambar 4.2 Jawaban Siswa ke Dua.....	17
Gambar 4.3 Jawaban Siswa ke Tiga.....	18
Gambar 4.4 Jawaban Siswa ke Empat	19
Gambar 4.5 Jawaban Siswa ke Lima	20

