



# UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH

SK. No. : 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. : 181/DIKTI/Kep/2002

Kampus Muhammad Arsyad Thalib Lubis : Jl. Garu II No. 93, Kampus Muhammad Yunus Karim : Jl. Garu II No. 02,

Kampus Abdurrahman Syihab : Jl. Garu II No. 52 Medan, Kampus Aziddin : Jl. Medan Perbaungan Desa Suka Mandi Hilir Kec. Pagar Merbau, Lubuk Pakam

Telp. (061) 7867044 Medan 20147 Home Page : <http://www.umnaw.ac.id> Email : [info@umnaw.ac.id](mailto:info@umnaw.ac.id)

FORM. F. 4

## BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

1. Nama : Rizky Andika
2. NPM : 181114022
3. Jurusan/Prog. Studi : Pendidikan Matematika
4. Judul Skripsi : Analisis Kemampuan Komunikasi Dan Kolaborasi Siswa Dalam Pembelajaran Dengan Model PBL Di Smp Negeri 1 Sei Baman
  
5. Pembimbing I\*/II\* : Drs. Hidayat, M.Ed  
Jabatan Akademik : Pembimbing

Tanggal	Materi	Paraf	Keterangan
10-06-2022	Acc Judul	<i>[Signature]</i>	
28-06-2022	Bimbingan Proposal Bab 1	<i>[Signature]</i>	
09-07-2022	Bimbingan Proposal Revisi Bab 1	<i>[Signature]</i>	
15-07-2022	Bimbingan Proposal Bab 2 Dan Bab 3	<i>[Signature]</i>	
28-07-2022	Bimbingan Revisi Proposal Bab 2 Dan Bab 3	<i>[Signature]</i>	
12-07-2022	Acc Seminar Proposal	<i>[Signature]</i>	
20-12-2022	Bimbingan Bab IV Dan Bab V	<i>[Signature]</i>	
15-04-02023	Acc Persetujuan Skripsi Bab IV Dan Bab V	<i>[Signature]</i>	

Medan, Agustus 2023.  
Dekan

*[Signature]*  
Dr. Samsul Bahri. M.Si  
NIDN : 0071036702

### Catatan :

1. Berita acara bimbingan skripsi ini ditandatangani Dekan pada saat pengajuan Berkas ujian meja hijau.
2. Penyerahan skripsi dan atau abstrak kepada panitia untuk ditandatangani Rektor paling lambat 14 hari setelah ujian meja hijau.



# UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH

SK. No. : 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. : 181/DIKTI/Kep/2002

Kampus Muhammad Arsyad Thalib Lubis : Jl. Garu II No. 93, Kampus Muhammad Yunus Karim : Jl. Garu II No. 02,  
Kampus Abdurrahman Syihab : Jl. Garu II No. 52 Medan, Kampus Aziddin : Jl. Medan Perbaungan Desa Suka Mandi Hilir Kec. Pagar Merbau, Lubuk Pakam  
Telp. (061) 7867044 Medan 20147 Home Page : <http://www.umnaw.ac.id> Email : [info@umnaw.ac.id](mailto:info@umnaw.ac.id)

FORM. FU. 6

## EKSPEDISI UNDANGAN UJIAN SARJANA

NAMA : Rizky Andika

JURUSAN : P.MIPA

NPM : 181114022

PROGRAM STUDI : Pendidikan Matematika

FAKULTAS : KIP

TANGGAL : .....

No.	Disampaikan Kepada	Tanggal Diterima	Tanda Tangan Penerima	Keterangan
01	Drs. Hidayat, M.Ed			
02	Amanda Syahri, M.Pd			
03	Dr. Madyunus Selayan, M.Si			
04	Dekan	14/08/2023		
05	Ka. Program Studi			
06	TU Fakultas	14/08/2023		
07	Kepala Biro Adm. Akademik			Biodata Wisuda terlampir
08	Kepala Biro Adm. Umum			
09	Kepala Biro Adm. Kemahasiswaan			Biodata Wisuda terlampir
10				
11				
12				
13				
14				

Medan, ..... 2023

an. Panitia  
Kabag Ujian

Nelly Tridawati Pohan, S.Kom

**Catatan :**

- Dibuat rangkap 2 masing-masing untuk :
  - Kabag Ujian BAA
  - TU Fakultas
- Penyampaian undangan menjadi tanggung jawab mhs yang bersangkutan.



# UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH

SK. No. : 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. : 181/DIKTI/Kep/2002


Kampus Muhammad Arsyad Thalib Lubis : Jl. Garu II No. 93, Kampus Muhammad Yunus Karim : Jl. Garu II No. 02,  
Kampus Abdurrahman Syihab : Jl. Garu II No. 52 Medan, Kampus Aziddin : Jl. Medan Perbaungan Desa Suka Mandi Hilir Kec. Pagar Merbau, Lubuk Pakam  
Telp. (061) 7867044 Medan 20147 Home Page : <http://www.umnaw.ac.id> Email : [info@umnaw.ac.id](mailto:info@umnaw.ac.id)

FORM. F. 1

Kepada : Yth. Bapak/Ibu Ketua Program Studi  
Perihal : Permohonan Persetujuan Judul


Dengan hormat, yang bertandatangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Rizky Andika  
NPM : 181114022  
Jurusan/Prog. Studi : PMIPA/Pendidikan Matematika  
Kredit Kumulatif : 3.23

No.	Judul yang diajukan	Persetujuan
1	Pengaruh Komunikasi Terhadap Prestasi Belajar Siswa Melalui Model PBL di SMP NEGERI 1 SEI BAMBAN	X
2	Analisis Kemampuan Berfikir Kreatif Matematis Dalam Pembelajaran Model PBL di SMP NEGERI 1 SEI BAMBAN	X
3	Analisis Kemampuan Komunikasi Dan Kolaborasi Siswa Dalam Pembelajaran Dengan Model PBL di SMP NEGERI 1 SEI BAMBAN	

Demikian permohonan ini disampaikan untuk pemeriksaan selanjutnya. Atas perhatian Bapak/ Ibu diucapkan terimakasih.

Hormat pemohon,

  
( Rizky Andika )

Keterangan :

Dibuat rangkap 3 : - Asli untuk fakultas  
- Duplikat untuk Ketua Prodi  
- Triplikat untuk arsip yang bersangkutan.

Catatan :

Paraf dan tanda ACC Ketua Program Studi pada lajur judul yang disetujui dan silang pada lajur yang ditolak.



# UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH

SK. No. : 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. : 181/DIKTI/Kep/2002

Kampus Muhammad Arsyad Thalib Lubis : Jl. Garu II No. 93, Kampus Muhammad Yunus Karim : Jl. Garu II No. 02,  
Kampus Abdurrahman Syihab : Jl. Garu II No. 52 Medan, Kampus Aziddin : Jl. Medan Perbaungan Desa Suka Mandi Hilir Kec. Pagar Merbau, Lubuk Pakam  
Telp. (061) 7867044 Medan 20147 Home Page : <http://www.umnaw.ac.id> Email : [info@umnaw.ac.id](mailto:info@umnaw.ac.id)

FORM. F. 2

## PERSETUJUAN JUDUL SKRIPSI

Nomor : <sup>2133</sup> /FKIP/UMNAW/A.39/2022

Kepada

Saudara : Rizky Andika  
Tempat, Tgl.Lahir : Medan, 28 Oktober 1999  
NPM : 181114022  
Program Studi : PMIPA/Pendidikan Matematika  
Fakultas : Keguruan dan Ilmu Pendidikan

setelah mempertimbangkan usulan judul/topik skripsi yang telah saudara ajukan tanggal 15 April 2022 maka pihak fakultas berketetapan untuk memutuskan judul penelitian saudara :

**Analisis Kemampuan Komunikasi Dan Kolaborasi Siswa Dalam Pembelajaran Dengan Model PBL di SMP NEGERI 1 SEI BAMBAN**

Selanjutnya, diminta agar saudara menyusun proposal skripsi. Disampaikan bahwa, judul/topik tersebut dapat disempurnakan dengan persetujuan kedua pembimbing, selama secara substansial tidak dirubah .



Dr. Samsul Bahri, M.Si  
NIDN. 0017036702

Medan, 15 Juli 2022  
Ketua Jurusan / Ketua Prodi

Ramadhani, S.Pd., M.Pd  
NIDN. 0126048903

Tembusan :

- Asli untuk mahasiswa
- Copy pertinggal untuk fakultas



# UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH

SK. No. : 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. : 181/DIKTI/Kep/2002

Kampus Muhammad Arsyad Thalib Lubis : Jl. Garu II No. 93, Kampus Muhammad Yunus Karim : Jl. Garu II No. 02,  
Kampus Abdurrahman Syihab : Jl. Garu II No. 52 Medan, Kampus Aziddin : Jl. Medan Perbaungan Desa Suka Mandi Hilir Kec. Pagar Merbau, Lubuk Pakam  
Telp. (061) 7867044 Medan 20147 Home Page : <http://www.umnaw.ac.id> Email : [info@umnaw.ac.id](mailto:info@umnaw.ac.id)

FORM. F. 3

Nomor : 2134/UMNAW/FKIP/A.31/2022  
Lam : Satu set proposal  
Hal : Penghunjukan Pembimbing

Kepada Yth.  
Saudara

Bapak Drs. Hidayat, M.Ed

di -  
Medan

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Dengan ini saudara ditugaskan sebagai pembimbing dalam penyelesaian Proposal dan Skripsi Saudara :

Nama : Rizky Andika  
NPM : 181114022  
Jurusan/Próg.Studi : PMIPA/Pendidikan Matematika

Dengan Judul :

Analisis Kemampuan Komunikasi Dan Kolaborasi Siswa Dalam Pembelajaran Dengan Model PBL di SMP NEGERI 1 SEI BAMBAN.

Selanjutnya dipersilahkan Saudara menelaah dan menyempurnakan isi Proposal dan Skripsi tersebut.

Khusus mengenai judul/topik Proposal dan Skripsi dapat disempurnakan selama tidak keluar dari substansi. Bimbingan dilakukan bab per bab dan draf ditulis oleh mahasiswa.

Atas kesediaan Saudara membimbing mahasiswa kita tersebut diucapkan terima kasih.



Medan, 15 Juli 2022  
Dekan,  
*[Signature]*  
Dr. Samsul Bahri, M.Si  
NIDN. 0017036702

Tembusan :

1. Mahasiwa ybs.
2. Arsip fakultas



# UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH

SK. No. : 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. : 181/DIKTI/Kep/2002

Kampus Muhammad Arsyad Thalib Lubis : Jl. Garu II No. 93, Kampus Muhammad Yunus Karim : Jl. Garu II No. 02,  
Kampus Abdurrahman Syihab : Jl. Garu II No. 52 Medan, Kampus Aziddin : Jl. Medan Perbaungan Desa Suka Mandi Hilir Kec. Pagar Merbau, Lubuk Pakam  
Telp. (061) 7867044 Medan 20147 Home Page : <http://www.umnaw.ac.id> Email : [Info@umnaw.ac.id](mailto:Info@umnaw.ac.id)

FORM. FU. 4

## PERSETUJUAN MENGIKUTI UJIAN

Nomor : 619 /PAN/UMNAW/J.15/20 23

Setelah mempelajari kelengkapan berkas Saudara :

1. Nama : Rizky Andika
2. Tempat, tanggal Lahir : Medan, 28 Oktober 1999
3. NPM : 181114022
4. Jurusan/Prog.Studi : P.MIPA/Pendidikan Matematika
5. Agama : Islam

Dinyatakan dapat mengikuti ujian pada :

Hari/tanggal : Selasa, 15 Agustus 2023  
Jam : s.d selesai  
Dosen Penguji : 1. Drs. Hidayat, M.Ed  
2. Amanda Syahri, M.Pd  
3. Dr. Madyunus Salayan, M.Si

Dosen Saksi / Pencatat : Ramadhani, S.Pd.I, M.Pd

Demikian persetujuan ini diberikan agar dapat dilaksanakan sebaik-baiknya.

Ketua / An. Rektor

Wakil Rektor I



Dr. Firmansyah, M.Si  
NIP. 19671110199931003

Medan, Juli 2023

Sekretaris / Dekan

Dr. Samsul Bahri, M.Si

NIP. 19670317 199203 1005



# UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH

SK. No. : 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. : 181/DIKTI/Kep/2002

Kampus Muhammad Arsyad Thalib Lubis : Jl. Garu II No. 93, Kampus Muhammad Yunus Karim : Jl. Garu II No. 02,  
Kampus Abdurrahman Syihab : Jl. Garu II No. 52 Medan, Kampus Aziddin : Jl. Medan Perbaungan Desa Suka Mandi Hilir Kec. Pagar Merbau, Lubuk Pakam  
Telp. (061) 7867044 Medan 20147 Home Page : <http://www.umnaw.ac.id> Email : [info@umnaw.ac.id](mailto:info@umnaw.ac.id)

FORM. FU. 2

## SURAT KETERANGAN KEUANGAN

Nomor : 723 /UMNAW/H.19/2023

Universitas Muslim Nusantara Al Washliyah Medan menerangkan bahwa :

Nama : Rizky Andika  
Tempat, tanggal lahir : Medan, 28 Oktober 1999  
NPM : 181114022  
Jurusan/Prog.Studi : P.MIPA/Pendidikan Matematika

Telah melunasi :

1. SPP periode TA. 2018 - 2019 - SK. P. IV TA. 2022 - 2023 30. Juni 2023...
2. Biaya Bimbingan
3. Biaya Ujian Sidang
4. Biaya Wisuda
5. Biaya Penerbitan Ijazah dan Legalisir dengan kwitansi No. B.S.I. tanggal 24. Juni 2023.

Sehingga yang bersangkutan dapat menempuh ujian akhir jenjang pendidikan.

Demikian keterangan ini diberikan, agar dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 27. Juni 2023

Rektor  
Ka. Biro Administrasi Umum

Dewi Zuliani Rosa, SE



PERPUSTAKAAN

SK. No. 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. 181/DIKTI/Kep/2002

Kampus Muhammad Arsyad Thalib Lubis Jl. Garuda II No. 93 Medan, Kampus Muhammad Yunus Karim Jl. Garuda II No. 02 Medan,  
Kampus Abdurrahman Syihab Jl. Garuda II No. 52 Medan, Kampus Syaikh U. Muhammad Yunus Jl. Stadion/Cedung Area Medan,  
Kampus Aziddin Jl. Medan Perbauangan Desa Sukamandi Hilir Kec. Pagar Merbau. Lubuk Pakam.  
Telp (061) 7867044, Fax: 7862747. Medan 20147 Home Page: <http://www.umnaw.ac.id> E-mail: [info@umnaw.ac.id](mailto:info@umnaw.ac.id)

Humanis Mandiri Islami

FORM. FU. 3

SURAT KETERANGAN PERPUSTAKAAN

Nomor : 574/UMNAW/PUSPA/A.32/2023

Kepala Perpustakaan Universitas Muslim Nusantara Al Washliyah menerangkan bahwa:

Nama : Rizky Andika  
NPM : 181114022  
Fakultas/Program Studi : KIP/ Pendidikan Matematika  
Semester : X  
Nomor Anggota :

tidak ada lagi hal-hal yang bersangkutan paut dengan Perpustakaan, sehingga yang bersangkutan dapat dibenarkan menempuh ujian sarjana.

Buku yang disumbangkan sebanyak 2 (dua) judul yaitu:

1. ....
2. ....

Demikian keterangan ini diberikan agar dapat dipergunakan seperlunya.

Medan, 24 Juli 2023

Ka. Perpustakaan

Marhamah., S.Sos



FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL-WASHLIYAH

---

TANDA PERSETUJUAN SIDANG

NAMA : Rizky Andika  
NPM : 181114022  
JURUSAN : Ilmu Pendidikan  
PROGRAM STUDI : Pendidikan Matematika  
JENJANG PENDIDIKAN : Strata Satu ( S-1)  
JUDUL : Analisis Kemampuan Komunikasi Dan Kolaborasi  
Siswa Dalam Pembelajaran Dengan Model *Problem  
Based Eleraning* (PBL) Di Smp Negeri 1 Sei Baman

Disetujui dan disahkan oleh :  
Pembimbing



**Drs. Hidayat, M.Ed**  
**NIDN.0110088201**

15 AUG 2023

**SANGAT MEMUASKAN**

Panitia Ujian

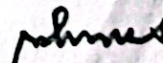
Diuji pada tanggal :  
Yudisium :

Ketua



**Dr. KRT. Hardi Mulyono K. Surbakti**  
**NIDN. 011116303**

Sekretaris



**Dr. Samsul Bahri, M.Si**  
**NIDN. 0017036702**



# UNIVERSITAS MUSLIM NUSANTARA AL WASHLIYAH

SK. No. : 424/DIKTI/Kep/1996 dan SK. No. : 181/DIKTI/Kep/2002

Kampus Muhammad Arsyad Thalib Lubis : Jl. Garu II No. 93, Kampus Muhammad Yunus Karim : Jl. Garu II No. 02,  
Kampus Abdurrahman Syihab : Jl. Garu II No. 52 Medan, Kampus Aziddin : Jl. Medan Perbaungan Desa Suka Mandi Hilir Kec. Pagar Merbau, Lubuk Pakam  
Telp. (061) 7867044 Medan 20147 Home Page : <http://www.umnaw.ac.id> Email : [info@umnaw.ac.id](mailto:info@umnaw.ac.id)

FORM. FU. 5

## UNDANGAN

Nomor : 617 /PAN/UMNAW/U.15/2023

Kepada Yth.  
Bapak/Ibu :  
Dosen Penguji  
Di,  
Tempat.

Assalamualaikum Wr.Wb.

Dengan hormat, kami mengundang Bapak/Ibu untuk menguji mahasiswa :

Nama : Rizky Andika  
Tempat, tanggal Lahir : Medan, 28 Oktober 1999  
NPM : 181114022  
Jurusan/Prog.Studi : P.MIPA/Pendidikan Matematika  
Agama : Islam

Yang Insya Allah, akan diselenggarakan pada :

Hari / Tanggal : Selasa, 15 Agustus 2023  
Jam :

Judul Skripsi :

Analisis Kemampuan Komunikasi dan Kolaborasi Siswa Dalam Pembelajaran Dengan Model Problem Based Learning (PBL) di SMP Negeri 1 Sei Baman

*[Handwritten Signature]*

Terimakasih atas kehadiran Bapak/Ibu.

Ketua / An. Rektor  
Wakil Rektor I



Dr. H. Firmansyah, M.Si  
NIP. 19671110 1999303 1003

Medan, ..... 2023  
Sekretaris / Dekan

*[Handwritten Signature]*  
Dr. Samsul Bahri, M.Si  
NIP. 19670317 199203 1005

Tembusan :

1. Rektor
2. Wakil Rektor I
3. Wakil Rektor II
4. Wakil Rektor III
5. Ketua Program Studi
6. Ka. BAU
7. Ka. BAA
8. TU Fakultas