

**PENGEMBANGAN E-MODUL GEOGRAFI BERBASIS *PROJECT BASED*
LEARNING DI SMA NEGERI 1 BABALAN**

Oleh:

JUMAYLIN BR MARPAUNG

NIM: 8236121010

**Telah Dipertahankan di depan Panitia Ujian Tesis
Pada Tanggal 14 Juli 2025 dan Dinyatakan Telah Memenuhi
Salah Satu Syarat Untuk memperoleh Gelar Magister Pendidikan
Program Studi Teknologi Pendidikan**

Menyetujui :

Tim Pembimbing

Pembimbing I



Prof. Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd.
NIP. 196311271987031001

Pembimbing II



Prof. Dr. Sugiharto, M.Si
NIP. 19640911 198903 1 004

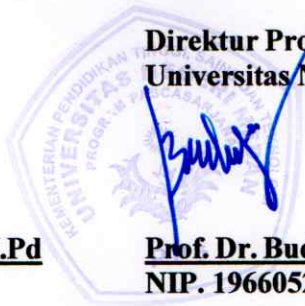
Mengetahui :

**Ketua Program Studi
Teknologi Pendidikan**



Prof. Dr. Samsidar Tanjung, M.Pd
NIP. 195906261986012001




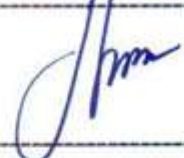

**Direktur Program Pascasarjana
Universitas Negeri Medan**



Prof. Dr. Budi Valianto, M.Pd
NIP. 196605201991021001

**PERSETUJUAN DEWAN PENGUJI
UJIAN TESIS MAGISTER TEKNOLOGI PENDIDIKAN**

**PENGEMBANGAN E-MODUL GEOGRAFI BERBASIS *PROJECT BASED
LEARNING* DI SMA NEGERI 1 BABALAN**

NO	NAMA	TANDA TANGAN
1.	Prof. Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd NIP. 196311271987031001 (Pembimbing I)	
2.	Prof. Dr. Sugiharto, M.Si NIP. 19640911 198903 1 004 (Pembimbing II)	
3.	Prof. Dr. Abdul Hasan Saragih., M.Pd NIP. 196011251986011002 (Penguji)	
4.	Anik Juli Dwi Astuti, S.Si., M.Sc., Ph.D. NIP. 198307072008122003 (Penguji)	
5.	Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T. NIP. 197706172005011001 (Penguji)	

Nama Mahasiswa

Nama : Jumaylin Br. Marpaung

NIM : 8236121010

Prodi : Teknologi Pendidikan

Tanggal Ujian : 15 Juli 2025

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat dan Memalsukan Data

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Jumaylin Br. Marpaung
NIM : 8236121010
Angkatan : 2023
Program Studi : Teknologi Pendidikan
Judul Tesis : Pengembangan E-Modul Geografi Berbasis *Project Based Learning* Di SMA Negeri 1 Babalan

dengan ini menyatakan bahwa:

1. Benar tesis ini adalah karya saya sendiri, bukan dikerjakan orang lain
2. Saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan tesis saya
3. Saya tidak ada mengubah atau memalsukan data penelitian saya

Jika ternyata dikemudian hari terbukti bahwa telah melakukan salah satu hal di atas, maka saya bersedia dikenai sanksi sesuai aturan hukum yang berlaku dan bersedia untuk pembatalan ijazah serta pencopotan gelar saya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Medan, Juli 2025
Saya yang membuat pernyataan



Jumaylin Br. Marpaung

Lampiran 25 SK Dosen Pembimbing Tesis



**KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
PASCASARJANA**

Jalan William Iskandar Pasar V Medan Estate, Medan 20221
Telepon (061) 6636730 Fax (061) 6636730
Laman: <https://pps.unimed.ac.id>

**KEPUTUSAN DIREKTUR PASCASARJANA
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN**

Nomor : 0144/UN33.19/KPT/2024

**TENTANG
PEMBENTUKAN TIM KOMISI PEMBIMBING TESIS
PROGRAM STUDI MAGISTER (S2) TEKNOLOGI PENDIDIKAN
PASCASARJANA UNIMED**

DIREKTUR PROGRAM PASCASARJANA UNIVERSITAS NEGERI MEDAN

- Menimbang** : a. bahwa untuk meningkatkan kualitas Tesis Mahasiswa Program Studi Teknologi Pendidikan maka dipandang perlu untuk melakukan pembentukan Tim Komisi Pembimbing Tesis;
b. bahwa sehubungan dengan hal tersebut pada huruf a diatas maka perlu untuk membentuk dan menetapkan Tim Komisi Pembimbing Tesis, sekaligus menerbitkan Surat Keputusannya.
- Mengingat** : 1. Undang-Undang RI Nomor 20 tahun 2003 tentang Sistim Pendidikan Nasional;
2. Undang-Undang RI Nomor 12 tahun 2012 tanggal 10 Agustus 2012, tentang Pendidikan Tinggi;
3. Peraturan Pemerintah Nomor 4 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan Pendidikan Tinggi dan Pengelolaan Perguruan Tinggi;
4. Keputusan Presiden RI Nomor 124 Tahun 1999 tentang Perubahan Institusi Keguruan dan Ilmu Pendidikan (IKIP) Semarang, Bandung dan Medan menjadi Universitas;
5. Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Nomor 148 Tahun 2014 tentang Organisasi Tata Kerja Universitas Negeri Medan;
6. Peraturan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Nomor 96 Tahun 2016 tentang Statuta Universitas Negeri Medan;
7. Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan No. 3 tahun 2020 tentang Standard Nasional Pendidikan Tinggi;
8. Keputusan Menteri Keuangan RI Nomor 362/KMK.05/2018 Tanggal 2 Mei 2018 tentang Penetapan Universitas Negeri Medan pada Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi sebagai Instansi Pemerintah yang menerapkan Pola Pengolahan Keuangan Badan Layanan Umum (PK-BLU);
9. Keputusan Menteri Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi RI Nomor 29292/M/KP/2019 tanggal 26 Agustus 2019 tentang Pengangkatan Rektor Universitas Negeri Medan Periode Tahun 2019-2023;
10. Keputusan Rektor Universitas Negeri Medan Nomor 0121/UN33/KPT/2020 tanggal 04 Februari 2020, tentang Pemberhentian dan Pengangkatan Direktur Program Pascasarjana Universitas Negeri Medan;

MEMUTUSKAN


- Menetapkan : KEPUTUSAN DIREKTUR PASCASARJANA UNIVERSITAS NEGERI MEDAN TENTANG TIM KOMISI PEMBIMBING TESIS MAHASISWA PROGRAM STUDI MAGISTER (S2) TEKNOLOGI PENDIDIKAN PASCASARJANA UNIMED.
- Kesatu : - Mengangkat Saudara
1. Prof. Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd. Pembimbing 1
 2. Prof. Dr. Sugiharto, M.Si. Pembimbing 2
- sebagai Tim Pembimbing Tesis a.n: **Jumaylin Br. Manpaung**, NIM: **8236121010** mahasiswa Pascasarjana Universitas Negeri Medan Program Studi Magister Teknologi Pendidikan.
- Kedua : Tim Komisi Pembimbing Tesis ini bertugas membimbing mahasiswa dalam menyusun usulan penelitian, penyusunan dan uji coba instrumen, pengumpulan dan analisis data, serta penulisan Tesis agar sesuai dengan persyaratan keilmuan dan Pedoman Penulisan Tesis, mendampingi mahasiswa pada seminar usulan penelitian, saran yang disampaikan dalam seminar tidak bersifat mengikat, namun harus menjadi pertimbangan mahasiswa dan tim komisi pembimbing dalam penyempurnaan atau perbaikan proposal.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku terhitung sejak tanggal diterbitkan, dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Medan
Pada Tanggal : 4 Maret 2024



BORNOK SINAGA
NIP. 19650910 199102 1 001

Lampiran 26 Undangan Seminar Proposal



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN
PASCASARJANA
Jalan William Iskandar Pasar V Medan Estate, Medan 20221
Telepon (061) 6636730 Fax (061) 6636730
Laman: <https://pps.unimed.ac.id>

No : 3667/UN33.19/PG/2024
Lampiran : 1 (satu) eksemplar Proposal Tesis
Hal : Undangan Seminar Proposal Tesis

Medan, 7 November 2024

Kepada : Yth. 1. Prof. Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd. (Pembimbing I)
2. Prof. Dr. Sugiharto, M.Si. (Pembimbing II)
3. Prof. Dr. Abdul Hasan Saragih, M.Pd. (Narasumber)
4. Anik Juli Dwi Astuti, S.Si., M.Sc., Ph.D. (Narasumber)
5. Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T. (Narasumber)
6. Prof. Dr. Samsidar Tanjung, M.Pd. (Notulen)

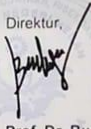
Di
Tempat

Dengan hormat, kami mengundang Saudara untuk menghadiri Seminar Proposal Tesis Mahasiswa di bawah ini :

Nama : **Jumaylin Br Marpaung**
NIM : **8236121010**
Prodi : S2 Teknologi Pendidikan
T. Masuk/Kls : 2023/ A
Judul Tesis : Pengembangan E-Modul Geografi Berbasis Project Based Learning di SMA Negeri 1 Babalan
Hari / Tanggal : Selasa/ 19 November 2024
Waktu : 09.00-10.40 WIB
Tempat : Ruang 174. 03.08 Gedung Baru PPs Unimed

Seminar ini dimaksudkan untuk memberi masukan dan saran ilmiah agar proposal penelitian tersebut layak dilaksanakan.

Demikian undangan ini disampaikan, atas kerjasama yang baik diucapkan terimakasih.



Direktur,
Prof. Dr. Budi Valianto, M.Pd.
NIP. 196605201991021001

Tembusan:

1. Wakil Direktur I
2. Wakil Direktur II
3. Ka. Prodi

Lampiran 27 SK Ahli Validasi Produk



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS NEGERI MEDAN PASCASARJANA

Jalan Willem Iskandar Pasar V Medan Estate, Medan 20221

Telepon (061) 6636730 Fax (061) 6636730

Laman: <https://pps.unimed.ac.id>

No : 007/UN33.19.6/LL/2025
Hal : Permohonan untuk Menjadi Validator
Lamp : -

Kepada Yth. : 1. Riki Rahmad, M.Sc., Ph.D. (Ahli Materi)
2. Nina Novira, S.Si., M.Sc., Ph.D. (Ahli Materi)
3. Dr. Dewi Endriani, M.Pd. (Ahli Desain)
4. Prof. Dr. Dina Ampera, M.Si. (Ahli Desain)
5. Dr. Eng. Mansur. AS, S.Kom., M.T. (Ahli Media)
6. Prof. Dr. R. Mursid, M.Pd. (Ahli Media)

di
Tempat

Dengan hormat, kami memohon Bapak/Ibu Sdra/i agar sudi kiranya berkenan membantu mahasiswa yang tersebut dibawah ini :

Nama : Jumaylin Br. Marpaung
NIM : 8236121010
Angkatan /Semester : 2023/(A)
Program Studi : S2 Teknologi Pendidikan
Judul : Pengembangan E-Modul Geografi Berbasis *Project Based Learning* di SMA Negeri 1 Babalan



untuk menjadi validator produk penelitian guna mempertimbangkan, menilai dan memvalidasi produk penelitian mahasiswa tersebut.

Demikianlah di sampaikan dan atas kerja sama yang baik di ucapkan terima kasih.

Medan, 13 Januari 2025
Program Studi Teknologi Pendidikan
Ketua,

Prof. Dr. Samsidar Tanjung, M.Pd.
NIP. 19590626 198601 2 001

Lampiran 28 Surat Izin Penelitian Tesis

	<p>KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS NEGERI MEDAN PASCASARJANA Jalan William Iskandar Pasar V Medan Estate, Medan 20221 Telepon (061) 6636730 Fax (061) 6636730 Laman: https://pps.unimed.ac.id</p>									
<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nomor</td> <td style="width: 40%;">: 0050/UN33.19.1/PG/2025</td> <td style="width: 30%; text-align: right;">Medan, 30 Januari 2025</td> </tr> <tr> <td>Hal</td> <td>: Izin Penelitian Lapangan</td> <td></td> </tr> </table>		Nomor	: 0050/UN33.19.1/PG/2025	Medan, 30 Januari 2025	Hal	: Izin Penelitian Lapangan				
Nomor	: 0050/UN33.19.1/PG/2025	Medan, 30 Januari 2025								
Hal	: Izin Penelitian Lapangan									
<p>Kepada Yth. Kepala SMA Negeri 1 Babalan di Tempat</p>										
<p>Dengan hormat, kami mohon bantuan Bapak/Ibu, kiranya berkenan memberi izin kepada mahasiswa kami:</p> <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 30%;">Nama</td> <td style="width: 40%;">: JUMAYLIN BR MARPAUNG</td> <td style="width: 30%;"></td> </tr> <tr> <td>NIM</td> <td>: 8236122010</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Program Studi</td> <td>: S2 Teknologi Pendidikan</td> <td></td> </tr> </table> <p>untuk melakukan penelitian di Instansi yang Bapak/Ibu pimpin. Penelitian tersebut digunakan untuk keperluan penyusunan Tesis yang berjudul "Pengembangan E-Modul Geografi Berbasis <i>Project Based Learning</i> di SMA Negeri 1 Babalan".</p> <p>Demikian permohonan izin penelitian ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasama yang Bapak/Ibu berikan kami ucapkan terimakasih.</p>		Nama	: JUMAYLIN BR MARPAUNG		NIM	: 8236122010		Program Studi	: S2 Teknologi Pendidikan	
Nama	: JUMAYLIN BR MARPAUNG									
NIM	: 8236122010									
Program Studi	: S2 Teknologi Pendidikan									
<p>Wakil Direktur Bidang Akademik dan Kemahasiswaan,</p>  <p>Dr. Deny Setiawan, M.Si. NIP. 19680308 199303 1 003</p>										

Lampiran 29 Surat Selesai Penelitian Tesis

PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH ATAS (SMA) NEGERI 1 BABALAN

NIS : 300460 NSS: 301070215002 NPSN: 10201316
Alamat : Jln. Melati No 2 P. Berandan ☎0620-20105 Kode Pos : 20857
E-mail : smansabajaya@gmail.com Website : <http://smansababalan.sch.id>

"SURAT – KETERANGAN"
Nomor : 421.03/ *161* /SMA.09/2025


Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala SMA Negeri 1 Babalan Kabupaten Langkat dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Jumaylin Br. Marpaung
NIM : 8236121010
Program Studi : Teknologi Pendidikan
Fakultas : Pasca Sarjana Universitas Negeri Medan
Judul Penelitian : Pengembangan E-Modul Geografi berbasis *project Based Learning* SMA Negeri 1 Babalan.

Benar telah melakukan penelitian di SMA Negeri 1 Babalan dimulai dari tanggal 09 April 2025 sampai dengan 07 Mei 2025

Demikianlah surat keterangan ini dibuat untuk dapat dipergunakan seperlunya atas perhatian dan kerja samanya, kami ucapkan terima kasih.

Babalan, 19 Mei 2025
Kepala SMA Negeri 1 Babalan


 PT. R. Y. T. O, S.Pd, M.Pd
 NIP. 19660630 199202 1 001

Lampiran 30 Undangan Seminar Hasil Tesis



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS NEGERI MEDAN PASCASARJANA

Jalan William Iskandar Pasar V Medan Estate, Medan 20221
Telepon (061) 6636730 Fax (061) 6636730
Laman: <https://pps.unimed.ac.id>

No. : 0277/UN33.19/PG/2025
Lampiran : 1 (satu) eksemplar Tesis
Hal : Undangan Seminar Hasil Tesis
Medan, 28 Mei 2025

Kepada : Yth. 1. Prof. Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd. (Pembimbing I)
2. Prof. Dr. Sugiharto, M.Si. (Pembimbing II)
3. Prof. Dr. Abdul Hasan Saragih, M.Pd. (Narasumber)
4. Anik Juli Dwi Astuti, S.Si., M.Sc., Ph.D. (Narasumber)
5. Dr. Agus Junaldi, S.T., M.T. (Narasumber)
6. Prof. Dr. Samsidar Tanjung, M.Pd. (Notulen)

Di
Tempat

Dengan hormat, kami mengundang Saudara untuk menghadiri Seminar Hasil Tesis di Mahasiswa bawah ini :

Nama : Jumaylin Br. Marpaung
NIM : 8236121010
Prodi : S2 Teknologi Pendidikan
Tahun Masuk / Kelas : 2023/A
Judul Tesis : Pengembangan E-Modul Geografi Berbasis Project Based Learning di SMA Negeri 1 Babalan
Hari / Tanggal : Kamis/5 Juni 2025
Waktu : 10.40 - 12.20 WIB
Tempat : R. 174.04.07 Pascasarjana Unimed

Seminar ini dimaksudkan untuk memberi masukan dan saran ilmiah agar hasil penelitian tersebut lebih baik dan layak untuk diteruskan menjadi Tesis.

Demikian undangan ini disampaikan, atas kerjasama yang baik diucapkan terimakasih.





Prof. Dr. Budi Valianto, M.Pd.
NIP. 19660520 199102 1 001

Tembusan:

1. Wakil Direktur PPs UNIMED
2. Ka. Prodi

Lampiran 31 Undangan Ujian Sidang Tesis

		<p align="center">KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS, DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS NEGERI MEDAN PASCASARJANA Jalan William Iskandar Pasar V Medan Estate, Medan 20221 Telepon (061) 6636730 Fax (061) 6636730 Laman: https://pps.unimed.ac.id</p>	
No	0425/UN33 19/PG/2025	Medan, 10 Juli 2025	
Lampiran	1 (satu) eksemplar Tesis		
Hal	Undangan Ujian Tesis		
Kepada	Yth. 1. Prof. Dr. Efendi Napitupulu, M.Pd 2. Prof. Dr. Sugiharto, M.Si 3. Prof. Dr. Abdul Hasan Saragih, M.Pd 4. Anik Juli Dwi Astuti, S.Si, M.Sc., Ph.D. 5. Dr. Agus Junaidi, S.T., M.T. 6. Prof. Dr. Samsidar Tanjung, M.Pd.	(Pembimbing I) (Pembimbing II) (Narasumber) (Narasumber) (Narasumber) (Notulen)	
Di			
Tempat			
<p>Dengan hormat, kami mengundang Saudara untuk menghadiri Ujian Tesis Mahasiswa di bawah ini :</p>			
Nama	Jumaylin Br. Marpaung		
NIM	8236121010		
Prodi	S2 Teknologi Pendidikan		
Tahun Masuk / Kelas	2023/A		
Judul Tesis	Pengembangan E-Modul Geografi Berbasis Project Based Learning di SMA Negeri 1 Babalan		
Hari / Tanggal	Selasa/15 Juli 2025		
Waktu	10.40-12.40 WIB		
Tempat	R. 174.04 07 Pascasarjana Unimed		
<p>Ujian ini dimaksudkan untuk menilai mutu tesis yang ditulis mahasiswa bersangkutan dan kemampuannya untuk memaparkan dan menjawab pertanyaan penguji, serta memberikan masukan untuk meningkatkan mutu tesis dan keterampilan ilmiah mahasiswa.</p>			
<p>Demikian undangan ini disampaikan, atas kerjasama yang baik diucapkan terimakasih.</p>			
<p>Tembusan:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wakil Direktur I 2. Wakil Direktur II 3. Ka. Prodi 		<p align="center">  Direktur Prof. Dr. Budi Vallanto, M.Pd. NIP. 19650520 199102 1 001 </p>	