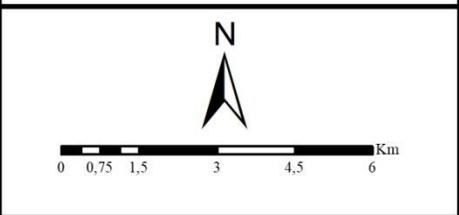


**PETA DAERAH TANGKAPAN AIR (DTA) DANAU LUT TAWAR**



- Legenda :**
- Batas Kabupaten
  - - - Batas Kecamatan
  - Jalan Kolektor
  - ~ Sungai
- Keterangan :**
- Daerah Tangkapan Air Lut Tawar

**Judul Penelitian :**  
 Analisis Faktor-Faktor Berkurangnya Debit Air Anak Sungai Masuk di Sekitar Danau Lut Tawar Kabupaten Aceh Tengah

**Disalin Oleh :**  
 Maisyarah  
 3162131018

**Diperiksa Oleh :**  
  
 Dra. Elfayetti, M.P  
 NIP. 196302141990032002

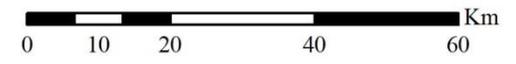
**Sumber Data :**

- Peta RBI Kab. Aceh Tengah Skala 1:50.000
- DEMNAS BIG Indonesia

# PETA SATUAN LAHAN KABUPATEN ACEH TENGAH



Skala : 1:800.000



### Legenda :

- Batas\_Kabupaten
- Batas Kecamatan
- Jalan
- Sungai
- Danau

**Judul Penelitian :**  
 Analisis Faktor-Faktor Berkurangnya Debit  
 Air Anak Sungai Masuk di Sekitar Danau  
 Lut Tawar Kabupaten Aceh Tengah

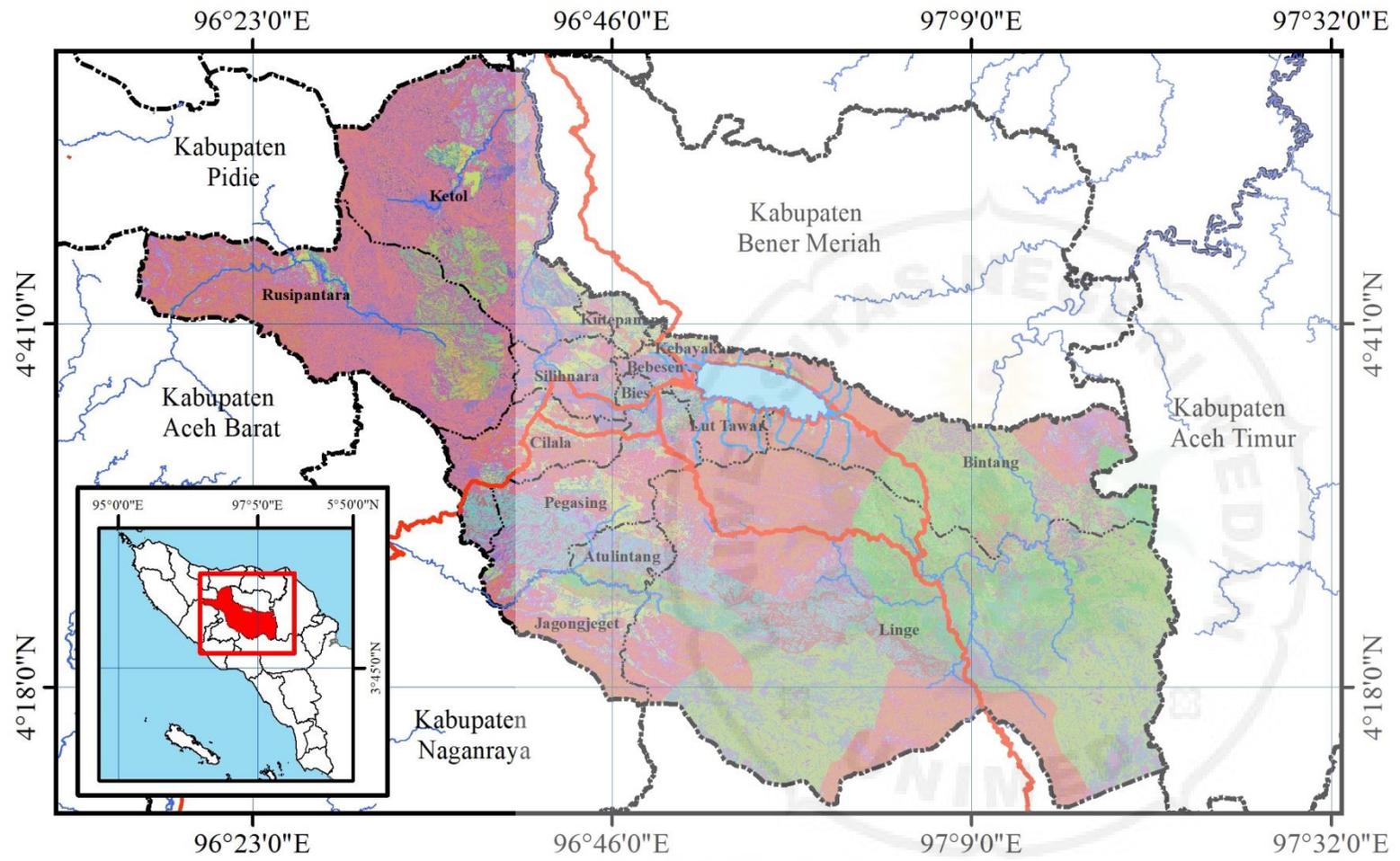
**Disalin Oleh :**  
 Maisyarah  
 3162131018

**Diperiksa Oleh :**

Dra. Elfayetti, M.P  
 NIP. 196302141990032002

### Sumber Data :

- Peta RBI Kab. Aceh Tengah Skala 1:50.000
- Olahan Data SIG Peneliti



Satuan Lahan :	
1, AnAcH	27, KAcPk
2, AnAcPk	28, KAcPm
3, AnAcPm	29, KAcPt
4, AnAcPt	30, KAcTk
5, AnAcTk	31, KCH
6, AncH	32, KCPk
7, AncPk	33, KCPm
8, AncPm	34, KCpt
9, AncPt	35, KCTk
10, AncTk	36, KDH
11, AnDH	37, KDpk
12, AnDPk	38, KDpm
13, AnDPm	39, KDpt
14, AnDPt	40, KDTk
15, AnDTk	41, KLH
16, AnLH	42, KLPk
17, AnLPk	43, KLPm
18, AnLPm	44, KLPt
19, AnLpt	45, KLtk
20, AnLTk	46, KScH
21, AnScH	47, KScPk
22, AnScPk	48, KScPm
23, AnScPm	49, KScPt
24, AnScPt	50, KScTk
25, AnScTk	51, PAcH
26, KAcH	52, PAcPk
27, KAcPk	53, PAcH
28, KAcPm	54, PAcPk
29, KAcPt	55, PAcPm
30, KAcTk	56, PAcPt
31, KCH	57, PAcTk
32, KCPk	58, PCH
33, KCPm	59, PCPk
34, KCpt	60, PCPm
35, KCTk	61, PCPt
36, KDH	62, PCTk
37, KDpk	63, PDH
38, KDpm	64, PDPk
39, KDpt	65, PDPm
40, KDTk	66, PDPt
41, KLH	67, PDTk
42, KLPk	68, PLH
43, KLPm	69, PLH
44, KLPt	70, PLH
45, KLtk	71, PLH
46, KScH	72, PLPk
47, KScPk	73, PLPm
48, KScPm	74, PLPt
49, KScPt	75, PLTk
50, KScTk	76, PScH
51, PAcH	77, PScPk
52, PAcPk	78, PScPm
53, PAcH	79, PScPt
54, PAcPk	80, PScTk
55, PAcPm	81, RAcH
56, PAcPt	82, RAcPk
57, PAcTk	83, RAcPm
58, PCH	84, RAcPt
59, PCPk	85, RAcTk
60, PCPm	86, RCH
61, PCPt	87, RCPk
62, PCTk	88, RCPm
63, PDH	89, RCpt
64, PDPk	90, RCTk
65, PDPm	91, RDH
66, PDPt	92, RDPk
67, PDTk	93, RDPm
68, PLH	94, RDPt
69, PLH	95, RDTk
70, PLH	96, RLH
71, PLH	97, RLPk
72, PLPk	98, RLPm
73, PLPm	99, RLpt
74, PLPt	100, RLtk
75, PLTk	101, RScPk
76, PScH	102, RScPk
77, PScPk	103, RScPt
78, PScPm	104, RScTk
79, PScPt	
80, PScTk	
81, RAcH	
82, RAcPk	
83, RAcPm	
84, RAcPt	
85, RAcTk	
86, RCH	
87, RCPk	
88, RCPm	
89, RCpt	
90, RCTk	
91, RDH	
92, RDPk	
93, RDPm	
94, RDPt	
95, RDTk	
96, RLH	

**Lampiran 1.***Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air*

## 1. Perhitungan luas penampang

Nama Sungai	Lebar (L) (Meter)	H1(kanan)	H2(tengah)	H3(kiri)	H rata-rata (m)
Titik 1	3.2	10	20	8	0.13
Titik 2	5	28	35	14	0.26
Titik 3	2.65	5	7	9	0.07
Titik 4	2.8	13	20	16	0.16
Titik 5	2.3	10	21	15	0.15
Titik 6	3	18	40	28	0.29
Titik 7	6	19	43	7	0.23
Titik 8	5.9	13	38	15	0.22
Titik 9	2.9	7	38	8	0.18
Titik 10	2.7	10	20	20	0.17
Titik 11	1.9	10	15	9	0.11
Titik 12	1.9	9	20	7	0.12
Titik 13	2	16	18	6	0.13
Titik 14	1.7	5	13	10	0.09
Titik 15	3.4	30	47	5	0.27
Titik 16	2.8	60	100	50	0.7

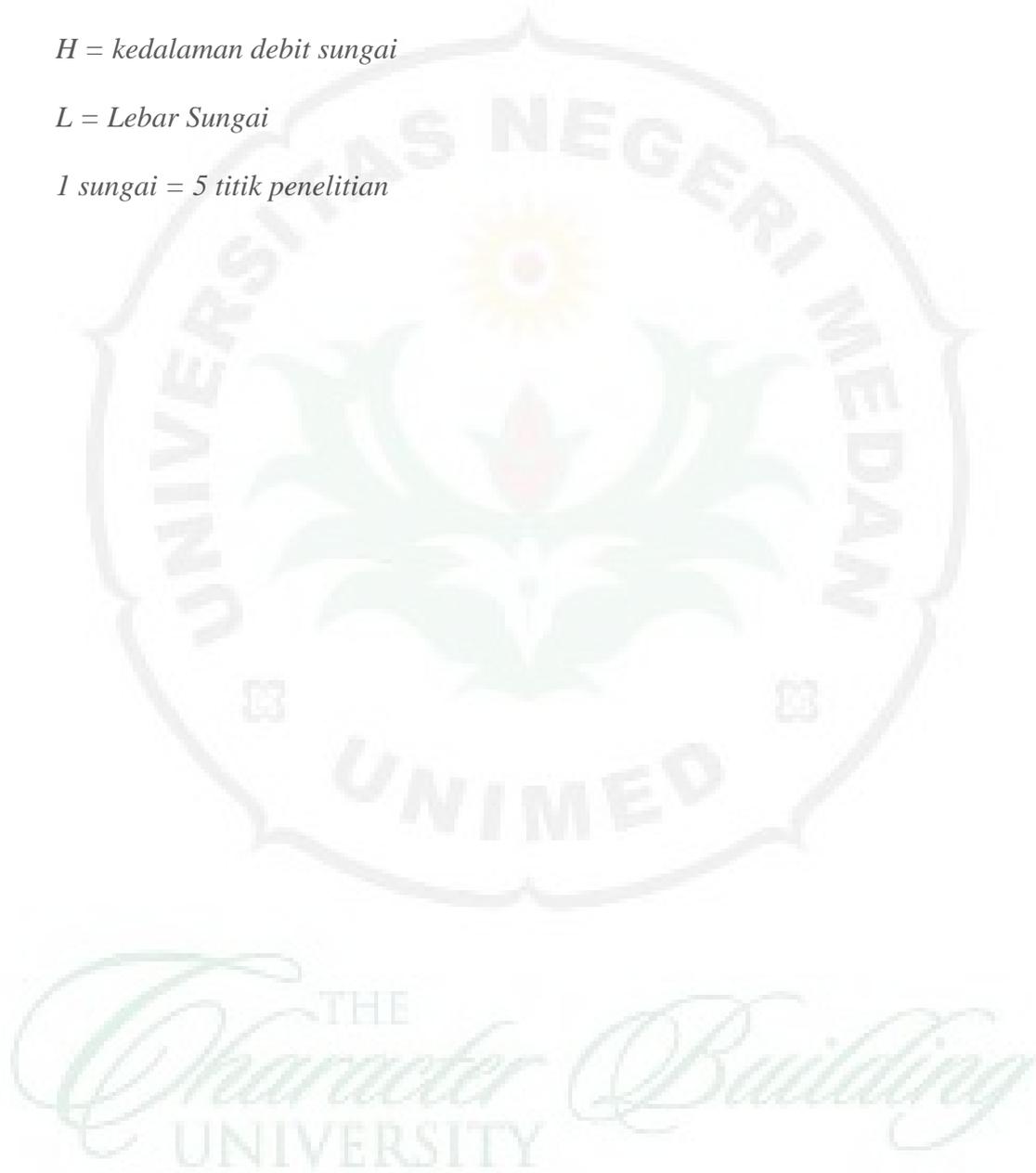
Jumlah	50.15	Jumlah	3.28
Rata-rata	3.134	Rata-rata	0.205

*Catatan :*

*H = kedalaman debit sungai*

*L = Lebar Sungai*

*1 sungai = 5 titik penelitian*



**Lampiran 2.***Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air*

Nama sumber air / nama sungai : Gembirit

Lokasi sungai (koordinat/blok/zona) : N4°36'12.1932" E96°52'28.334"

## 1. Perhitungan kecepatan (v)

<b>Pengulangan</b>	<b>Waktu pengukuran (T) (detik)</b>
Pengukuran 1	9.8
Pengukuran 2	7.67
Pengukuran 3	7.95
Pengukuran 4	9.41
Pengukuran 5	8.48
Jumlah	43.31
Rata-rata	8.662

Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air

Nama sumber air / nama sungai : Toweren

Lokasi sungai (koordinat/blok/zona) : N4°36'5.0292" E96°53'32.928"

## 1. Perhitungan kecepatan (v)

Pengulangan	Waktu pengukuran (T) (detik)
Pengukuran 1	7.41
Pengukuran 2	5.68
Pengukuran 3	7
Pengukuran 4	7.82
Pengukuran 5	6.81
Jumlah	34.72
Rata-rata	6.944

Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air

Nama sumber air / nama sungai : Rawe I

Lokasi sungai (koordinat/blok/zona) : N4°35'27.5568" E96°55'1.9956"

1. Perhitungan kecepatan (v)

Pengulangan	Waktu pengukuran (T) (detik)
Pengukuran 1	5.29
Pengukuran 2	5.93
Pengukuran 3	5.34
Pengukuran 4	5.84
Pengukuran 5	5.83
Jumlah	28.23
Rata-rata	5.646

Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air

Nama sumber air / nama sungai : Rawe II

Lokasi sungai (koordinat/blok/zona) : N4°35'34.7532" E96°55'20.802"

1. Perhitungan kecepatan (v)

<b>Pengulangan</b>	<b>Waktu pengukuran (T) (detik)</b>
Pengukuran 1	8.35
Pengukuran 2	8.04
Pengukuran 3	6.93
Pengukuran 4	8.76
Pengukuran 5	7.28
Jumlah	39.36
Rata-rata	7.872

Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air

Nama sumber air / nama sungai : Nosar

Lokasi sungai (koordinat/blok/zona) : N4°35'11.7852" E96°56'57.1452"

## 1. Perhitungan kecepatan (v)

Pengulangan	Waktu pengukuran (T) (detik)
Pengukuran 1	21.41
Pengukuran 2	17.55
Pengukuran 3	20.09
Pengukuran 4	23.98
Pengukuran 5	28.91
Jumlah	111.94
Rata-rata	22.388

Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air

Nama sumber air / nama sungai : Bale

Lokasi sungai (koordinat/blok/zona) : N4°35'11.184" E96°57'2.376"

1. Perhitungan kecepatan (v)

<b>Pengulangan</b>	<b>Waktu pengukuran (T) (detik)</b>
Pengukuran 1	5.34
Pengukuran 2	6.31
Pengukuran 3	7.34
Pengukuran 4	6.59
Pengukuran 5	6.07
Jumlah	31.65
Rata-rata	6.33

Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air

Nama sumber air / nama sungai : Kala Bintang

Lokasi sungai (koordinat/blok/zona) : N4°35'9.6977" E96°59'40.7112"

## 1. Perhitungan kecepatan (v)

Pengulangan	Waktu pengukuran (T) (detik)
Pengukuran 1	21.54
Pengukuran 2	16.55
Pengukuran 3	14.17
Pengukuran 4	19.32
Pengukuran 5	16.02
Jumlah	87.6
Rata-rata	17.52

Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air

Nama sumber air / nama sungai : Tidak Ada Nama

Lokasi sungai (koordinat/blok/zona) : N4°35'19.1868" E96°59'42.0828"

## 1. Perhitungan kecepatan (v)

<b>Pengulangan</b>	<b>Waktu pengukuran (T) (detik)</b>
Pengukuran 1	13.95
Pengukuran 2	16.98
Pengukuran 3	14.44
Pengukuran 4	28.84
Pengukuran 5	14.56
Jumlah	88.77
Rata-rata	17.754

Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air

Nama sumber air / nama sungai : Kala Betul

Lokasi sungai (koordinat/blok/zona) : N4°35'21.0192" E96°59'44.9052"

## 1. Perhitungan kecepatan (v)

Pengulangan	Waktu pengukuran (T) (detik)
Pengukuran 1	19.19
Pengukuran 2	12.32
Pengukuran 3	9.89
Pengukuran 4	15.72
Pengukuran 5	11.2
Jumlah	68.32
Rata-rata	13.664

Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air

Nama sumber air / nama sungai : Lot Kala

Lokasi sungai (koordinat/blok/zona) : N4°38'12.1416" E96°51'30.3912"

Perhitungan kecepatan (v)

Pengulangan	Waktu pengukuran (T) (detik)
Pengukuran 1	25.22
Pengukuran 2	24.28
Pengukuran 3	35.47
Pengukuran 4	24.24
Pengukuran 5	25.32
Jumlah	134.53
Rata-rata	26.906

Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air

Nama sumber air / nama sungai : Kebayakan

Lokasi sungai (koordinat/blok/zona) : N4°37'58.7928" E96°51'18.8748"

1. Perhitungan kecepatan (v)

<b>Pengulangan</b>	<b>Waktu pengukuran (T) (detik)</b>
Pengukuran 1	9.7
Pengukuran 2	11.23
Pengukuran 3	10.73
Pengukuran 4	9.75
Pengukuran 5	8.32
Jumlah	49.73
Rata-rata	9.946

Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air

Nama sumber air / nama sungai : Toweren Uken

Lokasi sungai (koordinat/blok/zona) : N4°36'6.6564" E96°53'16.782"

## 1. Perhitungan kecepatan (v)

Pengulangan	Waktu pengukuran (T) (detik)
Pengukuran 1	14.09
Pengukuran 2	14.6
Pengukuran 3	16.14
Pengukuran 4	15.41
Pengukuran 5	16.09
Jumlah	76.33
Rata-rata	15.266

Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air

Nama sumber air / nama sungai : Mengaya

Lokasi sungai (koordinat/blok/zona) : N4°34'49.0576" E96°58'13.0044"

## 1. Perhitungan kecepatan (v)

Pengulangan	Waktu pengukuran (T) (detik)
Pengukuran 1	18.05
Pengukuran 2	19.53
Pengukuran 3	19.45
Pengukuran 4	20.12
Pengukuran 5	18.55
Jumlah	95.7
Rata-rata	19.14

Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air

Nama sumber air / nama sungai : Bewang

Lokasi sungai (koordinat/blok/zona) :N4°34'38.7264" E96°58'46.9668"

## 1. Perhitungan kecepatan (v)

Pengulangan	Waktu pengukuran (T) (detik)
Pengukuran 1	11.07
Pengukuran 2	10.3
Pengukuran 3	14.2
Pengukuran 4	9.51
Pengukuran 5	11.29
Jumlah	56.37
Rata-rata	11.274

Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air

Nama sumber air / nama sungai : Pante Menye

Lokasi sungai (koordinat/blok/zona) :N4°35'31.8588" E96°59'49.0488"

1. Perhitungan kecepatan (v)

<b>Pengulangan</b>	<b>Waktu pengukuran (T) (detik)</b>
Pengukuran 1	128.47
Pengukuran 2	171.39
Pengukuran 3	176.27
Pengukuran 4	144.22
Pengukuran 5	160.62
Jumlah	780.97
Rata-rata	156.194

Blanko pencatatan hasil pengukuran debit air

Nama sumber air / nama sungai : Klitu

Lokasi sungai (koordinat/blok/zona) : N4°37'49.998" E96°56'57.1812"

1. Perhitungan kecepatan (v)

<b>Pengulangan</b>	<b>Waktu pengukuran (T) (detik)</b>
Pengukuran 1	10.11
Pengukuran 2	9.52
Pengukuran 3	8.51
Pengukuran 4	9.1
Pengukuran 5	8.7
Jumlah	45.94
Rata-rata	9.188

**Lampiran 3.****Lembar Observasi**

Nama Mahasiswa : Maisyarah

NIM : 3162131018

Jurusan/Fakultas : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial UNIMED

Lokasi Penelitian : Gembirit

No.	Aspek yang Diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Kondisi iklim dan lingkungan yang ada di Sekitar Danau Lut Tawar	Wilayah dengan iklim sub tropis dan banyak di tumbuhi oleh pepohonan tinggi disekitar danau.
2.	Kondisi sungai disekitar Danau Lut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah	Sungai pertama terlihat masih bersih namun ada beberapa sampah yang ikut terhanyut di sungai
3.	Kondisi Geologi (tanah) di sekitar daerah aliran sungai	Di sekitar sungai ada tanaman padi dan jenis tanah lempung dan humus.
4.	Kondisi hutan dan vegetasi yang ada di sekitar Sungai	Hutan di sekitar mulai berkurang dan di ditumbuhi pohon-pohon serta tanaman paku di sekitar tebing

	dan Danau Lut Tawar	
5.	kegiatan masyarakat dalam pengelolaan sungai dan Danau Lut Tawar	Memanfaatkan air untuk mengalir lahan pertanian

### Lembar Observasi

Nama Mahasiswa : Maisyarah

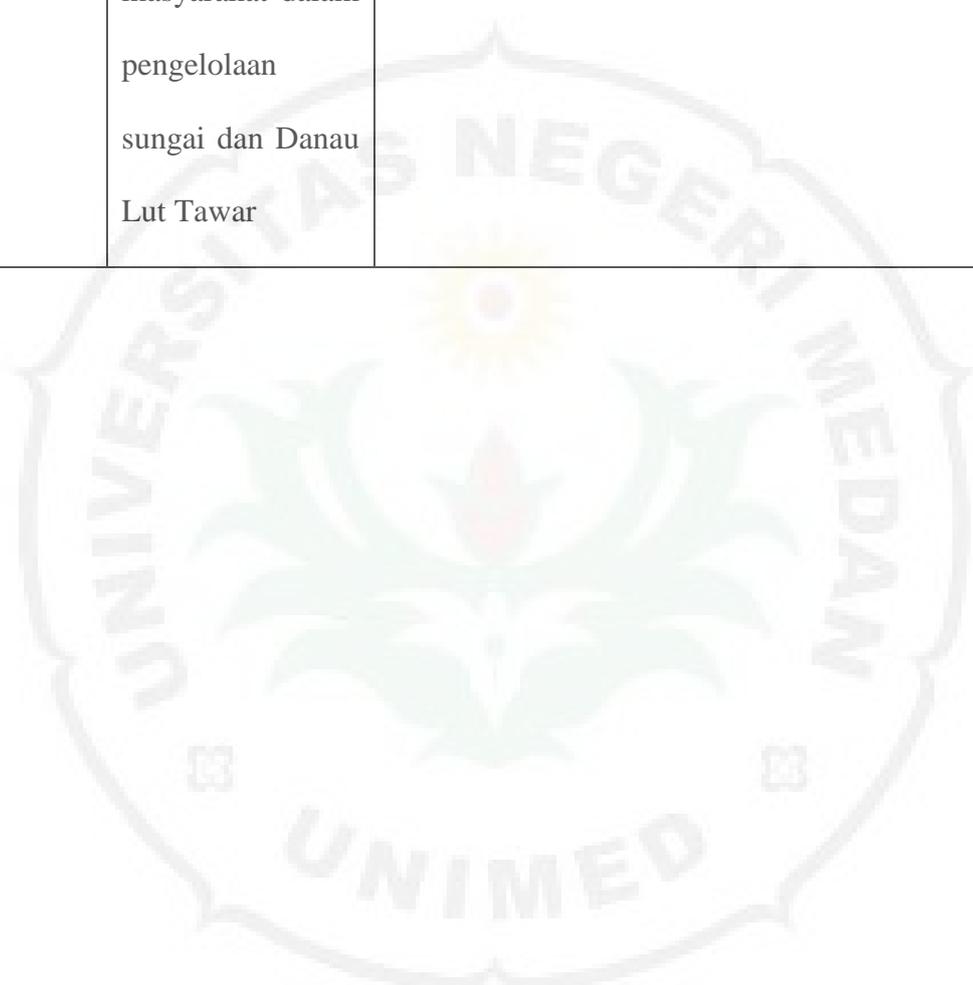
NIM : 3162131018

Jurusan/Fakultas : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial UNIMED

Lokasi Penelitian : Toweren

No.	Aspek yang Diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Kondisi iklim dan lingkungan yang ada di Sekitar Danau Lut Tawar	Wilayah dengan iklim sub tropis dan banyak di tumbuhi oleh pepohonan tinggi disekitar sungai dan danau.
2.	Kondisi sungai disekitar Danau Lut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah	Sungai ke dua tampak bersih walaupun ada sebagian sampah yang ikut hanyut kedalam sungai
3.	Kondisi Geologi (tanah) di sekitar daerah aliran sungai	Campuran lempung dan humus
4.	Kondisi hutan dan vegetasi yang ada di sekitar Sungai dan Danau Lut	Masih banyak pepohonan

	Tawar	
5.	kegiatan masyarakat dalam pengelolaan sungai dan Danau Lut Tawar	Memfaatkan air untuk lahan pertanian



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

### Lembar Observasi

Nama Mahasiswa : Maisyarah

NIM : 3162131018

Jurusan/Fakultas : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial UNIMED

Lokasi Penelitian : Rawe II

No.	Aspek yang Diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Kondisi iklim dan lingkungan yang ada di Sekitar Danau Lut Tawar	Wilayah dengan iklim sub tropis dan banyak di tumbuhi oleh pepohonan tinggi disekitar danau.
2.	Kondisi sungai disekitar Danau Lut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah	Terjadi sedimentasi di sungai sehingga aliran sungai menjadi menyempit
3.	Kondisi Geologi di sekitar daerah aliran sungai	Jenis tanah di sekitar sungai adalah lempung dan berpasir
4.	Kondisi hutan dan vegetasi yang ada di sekitar Sungai dan Danau Lut Tawar	Jika dilihat dari sekitar sungai hutan masih terlihat terjaga walaupun ada beberapa lahan perkebunan di sekitar lereng bukit

5.	kegiatan masyarakat dalam pengelolaan sungai dan Danau Lut Tawar	Tidak ada
----	--	-----------



### Lembar Observasi

Nama Mahasiswa : Maisyarah

NIM : 3162131018

Jurusan/Fakultas : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial UNIMED

Lokasi Penelitian : Nosar

No.	Aspek yang Diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Kondisi iklim dan lingkungan yang ada di Sekitar Danau Lut Tawar	Wilayah dengan iklim sub tropis dan banyak di tumbuhi oleh pepohonan tinggi disekitar danau.
2.	Kondisi sungai disekitar Danau Lut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah	Sungai terlihat bersih, namun ada beberapa sampah yang ikut terhanyut terbawa arus sungai
3.	Kondisi Geologi di sekitar daerah aliran sungai	Jenis tanah yang ada di sekitar sungai adalah lempung berpasir
4.	Kondisi hutan dan vegetasi yang ada di sekitar Sungai dan Danau Lut Tawar	Kondisi hutan dan vegetasi masih terlihat baik.

5.	kegiatan masyarakat dalam pengelolaan sungai dan Danau Lut Tawar	Tidak ada
----	--	-----------

### Lembar Observasi

Nama Mahasiswa : Maisyarah

NIM : 3162131018

Jurusan/Fakultas : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial UNIMED

Lokasi Penelitian : Bale

No.	Aspek yang Diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Kondisi iklim dan lingkungan yang ada di Sekitar Danau Lut Tawar	Wilayah dengan iklim sub tropis dan banyak di tumbuhi oleh pepohonan tinggi disekitar danau.
2.	Kondisi sungai disekitar Danau Lut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah	dapat banyak sampah yang dibawa arus, namun air masih terlihat jernih
3.	Kondisi Geologi di sekitar daerah aliran sungai	Jenis tanah di sekitar sungai adalah kambisol
4.	Kondisi hutan dan vegetasi yang ada di sekitar Sungai dan Danau Lut Tawar	Sudah terlihat berkurang dan banyak lahan pertanian di sekitar lereng

5.	kegiatan masyarakat dalam pengelolaan sungai dan Danau Lut Tawar	Memanfaatkan air untuk kebutuhan sehari-hari
----	--	--

### Lembar Observasi

Nama Mahasiswa : Maisyarah

NIM : 3162131018

Jurusan/Fakultas : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial UNIMED

Lokasi Penelitian : Kala Bintang

No.	Aspek yang Diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Kondisi iklim dan lingkungan yang ada di Sekitar Danau Lut Tawar	Wilayah dengan iklim sub tropis dan banyak di tumbuhi oleh pepohonan tinggi disekitar danau.
2.	Kondisi sungai disekitar Danau Lut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah	Terlihat bersih namun beberapa sampah terbawa arus sungai
3.	Kondisi Geologi di sekitar daerah aliran sungai	Jenis tanah di sekitar sungai adalah kambisol
4.	Kondisi hutan dan vegetasi yang ada di sekitar Sungai dan Danau Lut Tawar	Terlihat perkebunan di atas lereng-lereng

5.	kegiatan masyarakat dalam pengelolaan sungai dan Danau Lut Tawar	Memanfaatkan air untuk kebutuhan sehari-hari
----	--	--

### Lembar Observasi

Nama Mahasiswa : Maisyarah

NIM : 3162131018

Jurusan/Fakultas : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial UNIMED

Lokasi Penelitian : tidak ada nama

No.	Aspek yang Diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Kondisi iklim dan lingkungan yang ada di Sekitar Danau Lut Tawar	Wilayah dengan iklim sub tropis dan banyak di tumbuhi oleh pepohonan tinggi disekitar danau.
2.	Kondisi sungai disekitar Danau Lut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah	Sungai terlihat berwarna ke kuning-kuningan dan banyak sampah yang terbawa arus
3.	Kondisi Geologi di sekitar daerah aliran sungai	Jenis tanah di sekitar sungai adalah kambisol
4.	Kondisi hutan dan vegetasi yang ada di sekitar Sungai dan Danau Lut Tawar	Terlihat hutan mulai berkurang

5.	kegiatan masyarakat dalam pengelolaan sungai dan Danau Lut Tawar	Menggunakan air sungai untuk kegiatan sehari-hari dan pembangunan
----	--	---

### Lembar Observasi

Nama Mahasiswa : Maisyarah

NIM : 3162131018

Jurusan/Fakultas : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial UNIMED

Lokasi Penelitian : Kala Betul

No.	Aspek yang Diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Kondisi iklim dan lingkungan yang ada di Sekitar Danau Lut Tawar	Wilayah dengan iklim sub tropis dan banyak di tumbuhi oleh pepohonan tinggi disekitar danau.
2.	Kondisi sungai disekitar Danau Lut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah	Sungai terlihat kotor dan berwarna ke abu-abuan
3.	Kondisi Geologi di sekitar daerah aliran sungai	Jenis tanah berpasir
4.	Kondisi hutan dan vegetasi yang ada di sekitar Sungai dan Danau Lut Tawar	Mulai terlihat banyak lahan pertanian di sekitar lereng, dan hutan mulai berkurang

5.	kegiatan masyarakat dalam pengelolaan sungai dan Danau Lut Tawar	Tidak ada
----	--	-----------

### Lembar Observasi

Nama Mahasiswa : Maisyarah

NIM : 3162131018

Jurusan/Fakultas : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial UNIMED

Lokasi Penelitian : Lot Kala

No.	Aspek yang Diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Kondisi iklim dan lingkungan yang ada di Sekitar Danau Lut Tawar	Wilayah dengan iklim sub tropis dan banyak di tumbuhi oleh pepohonan tinggi disekitar danau.
2.	Kondisi sungai disekitar Danau Lut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah	Sungai terlihat jernih namun sampah masih banyak yang terbawa arus
3.	Kondisi Geologi di sekitar daerah aliran sungai	Jenis tanah berpasir
4.	Kondisi hutan dan vegetasi yang ada di sekitar Sungai dan Danau Lut Tawar	Mulai terlihat berkurang

5.	kegiatan masyarakat dalam pengelolaan sungai dan Danau Lut Tawar	Menggunakan air untuk kebutuhan sehari-hari
----	--	---

### Lembar Observasi

Nama Mahasiswa : Maisyarah

NIM : 3162131018

Jurusan/Fakultas : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial UNIMED

Lokasi Penelitian : Kebayakan

No.	Aspek yang Diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Kondisi iklim dan lingkungan yang ada di Sekitar Danau Lut Tawar	Wilayah dengan iklim sub tropis dan banyak di tumbuhi oleh pepohonan tinggi disekitar danau.
2.	Kondisi sungai disekitar Danau Lut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah	bersih namun beberapa sampah masih terbawa arus sungai
3.	Kondisi Geologi di sekitar daerah aliran sungai	Jenis tanah berpasir
4.	Kondisi hutan dan vegetasi yang ada di sekitar Sungai dan Danau Lut Tawar	Terlihat berkurang

5.	kegiatan masyarakat dalam pengelolaan sungai dan Danau Lut Tawar	Menggunakan air untuk kebutuhan sehari-hari
----	--	---

### Lembar Observasi

Nama Mahasiswa : Maisyarah

NIM : 3162131018

Jurusan/Fakultas : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial UNIMED

Lokasi Penelitian : Toweren Uken

No.	Aspek yang Diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Kondisi iklim dan lingkungan yang ada di Sekitar Danau Lut Tawar	Wilayah dengan iklim sub tropis dan banyak di tumbuhi oleh pepohonan tinggi disekitar danau.
2.	Kondisi sungai disekitar Danau Lut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah	Banyak sampah ikut terbawa arus sungai
3.	Kondisi Geologi di sekitar daerah aliran sungai	Tanah lempung sedikit dan berpasir
4.	Kondisi hutan dan vegetasi yang ada di sekitar Sungai dan Danau Lut Tawar	Mulai terlihat berkurang

5.	kegiatan masyarakat dalam pengelolaan sungai dan Danau Lut Tawar	Menggunakan air untuk kegiatan sehari-hari
----	--	--

### Lembar Observasi

Nama Mahasiswa : Maisyarah

NIM : 3162131018

Jurusan/Fakultas : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial UNIMED

Lokasi Penelitian : Rawe I

No.	Aspek yang Diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Kondisi iklim dan lingkungan yang ada di Sekitar Danau Lut Tawar	Wilayah dengan iklim sub tropis dan banyak di tumbuhi oleh pepohonan tinggi disekitar danau.
2.	Kondisi sungai disekitar Danau Lut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah	Terlihat bersih
3.	Kondisi Geologi di sekitar daerah aliran sungai	Jenis tanah di sekitar sungai adalah berpasir
4.	Kondisi hutan dan vegetasi yang ada di sekitar Sungai dan Danau Lut Tawar	Mulai berkurang

5.	kegiatan masyarakat dalam pengelolaan sungai dan Danau Lut Tawar	Menggunakan air untuk kegiatan sehari-hari
----	--	--

### Lembar Observasi

Nama Mahasiswa : Maisyarah

NIM : 3162131018

Jurusan/Fakultas : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial UNIMED

Lokasi Penelitian : Mengaya

No.	Aspek yang Diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Kondisi iklim dan lingkungan yang ada di Sekitar Danau Lut Tawar	Wilayah dengan iklim sub tropis dan banyak di tumbuhi oleh pepohonan tinggi disekitar danau.
2.	Kondisi sungai disekitar Danau Lut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah	Bersih namun masih terlihat sampah terbawa arus
3.	Kondisi Geologi di sekitar daerah aliran sungai	Jenis tanah di sekitar sungai adalah humus
4.	Kondisi hutan dan vegetasi yang ada di sekitar Sungai dan Danau Lut Tawar	Mulai berkurang

5.	kegiatan masyarakat dalam pengelolaan sungai dan Danau Lut Tawar	Menggunakan air untuk kegiatan sehari-hari
----	--	--

### Lembar Observasi

Nama Mahasiswa : Maisyarah

NIM : 3162131018

Jurusan/Fakultas : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial UNIMED

Lokasi Penelitian : Bewang

No.	Aspek yang Diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Kondisi iklim dan lingkungan yang ada di Sekitar Danau Lut Tawar	Wilayah dengan iklim sub tropis dan banyak di tumbuhi oleh pepohonan tinggi disekitar danau.
2.	Kondisi sungai disekitar Danau Lut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah	Masih terdapat sampah yang terbawa oleh arus sungai
3.	Kondisi Geologi di sekitar daerah aliran sungai	Jenis tanah humus dan berpasir
4.	Kondisi hutan dan vegetasi yang ada di sekitar Sungai dan Danau Lut Tawar	Mulai berkurang

5.	kegiatan masyarakat dalam pengelolaan sungai dan Danau Lut Tawar	Menggunakan air untuk kehidupan sehari-hari
----	--	---

### Lembar Observasi

Nama Mahasiswa : Maisyarah

NIM : 3162131018

Jurusan/Fakultas : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial UNIMED

Lokasi Penelitian : Pante Menye

No.	Aspek yang Diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Kondisi iklim dan lingkungan yang ada di Sekitar Danau Lut Tawar	Wilayah dengan iklim sub tropis dan banyak di tumbuhi oleh pepohonan tinggi disekitar danau.
2.	Kondisi sungai disekitar Danau Lut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah	Warna air berubah menjadi ke abu-abuan, dan terdapat beberapa sampah yang terbawa arus
3.	Kondisi Geologi di sekitar daerah aliran sungai	Jenis tanah berpasir
4.	Kondisi hutan dan vegetasi yang ada di sekitar Sungai dan Danau Lut Tawar	Mulai berkurang

5.	kegiatan masyarakat dalam pengelolaan sungai dan Danau Lut Tawar	Menggunakan air untuk kehidupan sehari-hari
----	--	---



### Lembar Observasi

Nama Mahasiswa : Maisyarah

NIM : 3162131018

Jurusan/Fakultas : Pendidikan Geografi, Fakultas Ilmu Sosial UNIMED

Lokasi Penelitian : Klitu

No.	Aspek yang Diamati	Deskripsi Hasil Pengamatan
1.	Kondisi iklim dan lingkungan yang ada di Sekitar Danau Lut Tawar	Wilayah dengan iklim sub tropis dan banyak di tumbuhi oleh pepohonan tinggi disekitar danau.
2.	Kondisi sungai disekitar Danau Lut Tawar, Kabupaten Aceh Tengah	Sungai masih terlihat bersih
3.	Kondisi Geologi di sekitar daerah aliran sungai	Jenis tanah lempung
4.	Kondisi hutan dan vegetasi yang ada di sekitar Sungai dan Danau Lut Tawar	Masih terlihat baik di sekitar sungai

5.	kegiatan masyarakat dalam pengelolaan sungai dan Danau Lut Tawar	Menggunakan air untuk kehidupan sehari-hari
----	--	---

**Lampiran 4.****Daftar Wawancara**

Nama : Masri

Alamat/peran : Toweren

Perkerjaan : Ketua PKK

Umur : 48 Tahun

Jenis kelamin : Perempuan

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah bapak/ibu setuju dengan pengelolaan sungai secara berkelanjutan ?	Setuju
2.	Apakah peran pemerintah dalam berkontribusi untuk menjaga dan melindungi sekitar hutan yang berada di sekitar sungai dapat dirasakan oleh bapak/ibu ?	Ada, salah satunya layak digunakan untuk kebutuhan sehari-hari
3.	Apakah ada sosialisasi terhadap masyarakat sekitar tentang pentingnya menjaga lingkungan ?	Ada, seperti di Posyandu tentang pentingnya menjaga kebersihan

4.	Apa saja bentuk pengelolaan sungai yang dilakukan oleh masyarakat sekitar ?	Membersihkan wilayah sekitar sungai
5.	Apakah ada kebijakan dari masyarakat maupun pemerintah terkait pertanian di wilayah hutan ?	Tidak tahu
6.	Apakah ada sanksi terkait pencemaran aliran air sungai ?	Ada
7.	Sejauh mana bapak/ibu memahami bahwa hutan tidak boleh ditebang secara luas dan sembarangan ?	Hutan lindung tidak boleh ditebang

8.	Menurut bapak/ibu apakah ada masyarakat membuat lahan pertanian di sekitar hutan/lereng yang yang dilarang oleh pemerintah dikarenakan memudahkan tanah tererosi ?	Tidak tahu
9.	Bagaimana peran bapak/ibu dalam pengelolaan hutan dan sungai ?	Kerjasama
10.	Bagaimana pendapat bapak terkait masyarakat yang kurang menjaga lokasi aliran sungai dan menebang pohon secara berkelanjutan tanpa ada penanaman kembali ?	Diberi penyuluhan

### Daftar Wawancara

Nama : Yumna

Alamat/peran : Toweren

Perkerjaan : ibu rumah tangga

Umur : 39 Tahun

Jenis kelamin : Perempuan

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah bapak/ibu setuju dengan pengelolaan sungai secara berkelanjutan ?	Setuju
2.	Apakah peran pemerintah dalam berkontribusi untuk menjaga dan melindungi sekitar hutan yang berada di sekitar sungai dapat dirasakan oleh bapak/ibu ?	Iya, ada
3.	Apakah ada sosialisasi terhadap masyarakat sekitar tentang pentingnya menjaga lingkungan ?	Ada

4.	Apa saja bentuk pengelolaan sungai yang dilakukan oleh masyarakat sekitar ?	Membersihkan sungai
5.	Apakah ada kebijakan dari masyarakat maupun pemerintah terkait pertanian di wilayah hutan ?	Tidak tahu
6.	Apakah ada sanksi terkait pencemaran aliran air sungai ?	Tidak tahu
7.	Sejauh mana bapak/ibu memahami bahwa hutan tidak boleh ditebang secara luas dan sembarangan ?	Hutan seharusnya dijaga

8.	Menurut bapak/ibu apakah ada masyarakat membuat lahan pertanian di sekitar hutan/lereng yang yang dilarang oleh pemerintah dikarenakan memudahkan tanah tererosi ?	Tidak tahu
9.	Bagaimana peran bapak/ibu dalam pengelolaan hutan dan sungai ?	Jika tidak bisa menanam jangan menebang
10.	Bagaimana pendapat bapak/ibu terkait masyarakat yang kurang menjaga lokasi aliran sungai dan menebang pohon secara berkelanjutan tanpa ada penanaman kembali ?	Diberi sanksi

### Daftar Wawancara

Nama : Setiawan

Alamat/peran : Bewang

Perkerjaan : Nelayan

Umur : 56 Tahun

Jenis kelamin : laki-laki

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah bapak/ibu setuju dengan pengelolaan sungai secara berkelanjutan ?	Setuju
2.	Apakah peran pemerintah dalam berkontribusi untuk menjaga dan melindungi sekitar hutan yang berada di sekitar sungai dapat dirasakan oleh bapak/ibu ?	Iya, ada
3.	Apakah ada sosialisasi terhadap masyarakat sekitar tentang pentingnya menjaga lingkungan ?	Ada

4.	Apa saja bentuk pengelolaan sungai yang dilakukan oleh masyarakat sekitar ?	Membersihkan sungai beramai-ramai
5.	Apakah ada kebijakan dari masyarakat maupun pemerintah terkait pertanian di wilayah hutan ?	Tidak tahu
6.	Apakah ada sanksi terkait pencemaran aliran air sungai ?	Tidak tahu
7.	Sejauh mana bapak/ibu memahami bahwa hutan tidak boleh ditebang secara luas dan sembarangan ?	Hutan seharusnya dijaga

8.	Menurut bapak/ibu apakah ada masyarakat membuat lahan pertanian di sekitar hutan/lereng yang yang dilarang oleh pemerintah dikarenakan memudahkan tanah tererosi ?	Tidak tahu
9.	Bagaimana peran bapak/ibu dalam pengelolaan hutan dan sungai ?	Jangan menebang pohon
10.	Bagaimana pendapat bapak/ibu terkait masyarakat yang kurang menjaga lokasi aliran sungai dan menebang pohon secara berkelanjutan tanpa ada penanaman kembali ?	Diberi sanksi dan ditindak tegas

### Daftar Wawancara

Nama : Nuraini Mahbengi

Alamat/peran : Bintang

Perkerjaan : petani

Umur : 45 Tahun

Jenis kelamin : Perempuan

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah bapak/ibu setuju dengan pengelolaan sungai secara berkelanjutan ?	Setuju
2.	Apakah peran pemerintah dalam berkontribusi untuk menjaga dan melindungi sekitar hutan yang berada di sekitar sungai dapat dirasakan oleh bapak/ibu ?	Ada
3.	Apakah ada sosialisasi terhadap masyarakat sekitar tentang pentingnya menjaga lingkungan ?	Ada

4.	Apa saja bentuk pengelolaan sungai yang dilakukan oleh masyarakat sekitar ?	Membersihkan sungai secara gotong royong
5.	Apakah ada kebijakan dari masyarakat maupun pemerintah terkait pertanian di wilayah hutan ?	Tidak tahu
6.	Apakah ada sanksi terkait pencemaran aliran air sungai ?	Tidak tahu
7.	Sejauh mana bapak/ibu memahami bahwa hutan tidak boleh ditebang secara luas dan sembarangan ?	Hutan seharusnya dijaga

8.	Menurut bapak/ibu apakah ada masyarakat membuat lahan pertanian di sekitar hutan/lereng yang yang dilarang oleh pemerintah dikarenakan memudahkan tanah tererosi ?	Tidak tahu
9.	Bagaimana peran bapak/ibu dalam pengelolaan hutan dan sungai ?	Menjaga hutan
10.	Bagaimana pendapat bapak/ibu terkait masyarakat yang kurang menjaga lokasi aliran sungai dan menebang pohon secara berkelanjutan tanpa ada penanaman kembali ?	Diberi sanksi

### Daftar Wawancara

Nama : Mawar Hidayah

Alamat/peran : Kala Bintang

Perkerjaan : ibu rumah tangga

Umur : 29 Tahun

Jenis kelamin : Perempuan

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah bapak/ibu setuju dengan pengelolaan sungai secara berkelanjutan ?	Setuju
2.	Apakah peran pemerintah dalam berkontribusi untuk menjaga dan melindungi sekitar hutan yang berada di sekitar sungai dapat dirasakan oleh bapak/ibu ?	Ada
3.	Apakah ada sosialisasi terhadap masyarakat sekitar tentang pentingnya menjaga lingkungan ?	Ada

4.	Apa saja bentuk pengelolaan sungai yang dilakukan oleh masyarakat sekitar ?	Membersihkan sungai
5.	Apakah ada kebijakan dari masyarakat maupun pemerintah terkait pertanian di wilayah hutan ?	Tidak tahu
6.	Apakah ada sanksi terkait pencemaran aliran air sungai ?	Tidak tahu
7.	Sejauh mana bapak/ibu memahami bahwa hutan tidak boleh ditebang secara luas dan sembarangan ?	Seharusnya kita selalu menjaga hutan dengan baik

8.	Menurut bapak/ibu apakah ada masyarakat membuat lahan pertanian di sekitar hutan/lereng yang yang dilarang oleh pemerintah dikarenakan memudahkan tanah tererosi ?	Tidak tahu
9.	Bagaimana peran bapak/ibu dalam pengelolaan hutan dan sungai ?	Menjaga hutan
10.	Bagaimana pendapat bapak/ibu terkait masyarakat yang kurang menjaga lokasi aliran sungai dan menebang pohon secara berkelanjutan tanpa ada penanaman kembali ?	Diberi sanksi

### Daftar Wawancara

Nama : Rusdi

Alamat/peran : Mengaya

Perkerjaan : Petani dan nelayan

Umur : 52 Tahun

Jenis kelamin : laki-laki

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah bapak/ibu setuju dengan pengelolaan sungai secara berkelanjutan ?	Setuju
2.	Apakah peran pemerintah dalam berkontribusi untuk menjaga dan melindungi sekitar hutan yang berada di sekitar sungai dapat dirasakan oleh bapak/ibu ?	Ada
3.	Apakah ada sosialisasi terhadap masyarakat sekitar tentang pentingnya menjaga lingkungan ?	Ada

4.	Apa saja bentuk pengelolaan sungai yang dilakukan oleh masyarakat sekitar ?	Kurang tahu
5.	Apakah ada kebijakan dari masyarakat maupun pemerintah terkait pertanian di wilayah hutan ?	Tidak tahu
6.	Apakah ada sanksi terkait pencemaran aliran air sungai ?	Tidak tahu
7.	Sejauh mana bapak/ibu memahami bahwa hutan tidak boleh ditebang secara luas dan sembarangan ?	Hutan seharusnya dijaga

8.	Menurut bapak/ibu apakah ada masyarakat membuat lahan pertanian di sekitar hutan/lereng yang yang dilarang oleh pemerintah dikarenakan memudahkan tanah tererosi ?	Tidak tahu
9.	Bagaimana peran bapak/ibu dalam pengelolaan hutan dan sungai ?	Menjaga hutan
10.	Bagaimana pendapat bapak/ibu terkait masyarakat yang kurang menjaga lokasi aliran sungai dan menebang pohon secara berkelanjutan tanpa ada penanaman kembali ?	Ditegur

### Daftar Wawancara

Nama : Anwar Husdi

Alamat/peran : Bewang

Perkerjaan : Petani

Umur : 43 Tahun

Jenis kelamin : Laki-laki

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah bapak/ibu setuju dengan pengelolaan sungai secara berkelanjutan ?	Setuju
2.	Apakah peran pemerintah dalam berkontribusi untuk menjaga dan melindungi sekitar hutan yang berada di sekitar sungai dapat dirasakan oleh bapak/ibu ?	Ada
3.	Apakah ada sosialisasi terhadap masyarakat sekitar tentang pentingnya menjaga lingkungan ?	Ada

4.	Apa saja bentuk pengelolaan sungai yang dilakukan oleh masyarakat sekitar ?	Membersihkan sungai dan menjaga
5.	Apakah ada kebijakan dari masyarakat maupun pemerintah terkait pertanian di wilayah hutan ?	Tidak tahu
6.	Apakah ada sanksi terkait pencemaran aliran air sungai ?	Tidak tahu
7.	Sejauh mana bapak/ibu memahami bahwa hutan tidak boleh ditebang secara luas dan sembarangan ?	Hutan seharusnya dijaga

8.	Menurut bapak/ibu apakah ada masyarakat membuat lahan pertanian di sekitar hutan/lereng yang yang dilarang oleh pemerintah dikarenakan memudahkan tanah tererosi ?	Tidak tahu
9.	Bagaimana peran bapak/ibu dalam pengelolaan hutan dan sungai ?	Selalu menjaga hutan
10.	Bagaimana pendapat bapak/ibu terkait masyarakat yang kurang menjaga lokasi aliran sungai dan menebang pohon secara berkelanjutan tanpa ada penanaman kembali ?	Di beri teguran

### Daftar Wawancara

Nama : Kayla Nissa

Alamat/peran : Kala Bintang

Perkerjaan : ibu rumah tangga

Umur : 27 Tahun

Jenis kelamin : Perempuan

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah bapak/ibu setuju dengan pengelolaan sungai secara berkelanjutan ?	Setuju
2.	Apakah peran pemerintah dalam berkontribusi untuk menjaga dan melindungi sekitar hutan yang berada di sekitar sungai dapat dirasakan oleh bapak/ibu ?	Ada
3.	Apakah ada sosialisasi terhadap masyarakat sekitar tentang pentingnya menjaga lingkungan ?	Ada

4.	Apa saja bentuk pengelolaan sungai yang dilakukan oleh masyarakat sekitar ?	Membersihkan sungai secara rutin
5.	Apakah ada kebijakan dari masyarakat maupun pemerintah terkait pertanian di wilayah hutan ?	Tidak tahu
6.	Apakah ada sanksi terkait pencemaran aliran air sungai ?	Tidak tahu
7.	Sejauh mana bapak/ibu memahami bahwa hutan tidak boleh ditebang secara luas dan sembarangan ?	Karena dapat menyebabkan longsor

8.	Menurut bapak/ibu apakah ada masyarakat membuat lahan pertanian di sekitar hutan/lereng yang yang dilarang oleh pemerintah dikarenakan memudahkan tanah tererosi ?	Tidak tahu
9.	Bagaimana peran bapak/ibu dalam pengelolaan hutan dan sungai ?	Hutan seharusnya di jaga
10.	Bagaimana pendapat bapak/ibu terkait masyarakat yang kurang menjaga lokasi aliran sungai dan menebang pohon secara berkelanjutan tanpa ada penanaman kembali ?	Diberi sanksi

### Daftar Wawancara

Nama : Ilawati

Alamat/peran : Bebesen

Perkerjaan : Staf BAKESBANG

Umur : 45 Tahun

Jenis kelamin : Perempuan

No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah bapak/ibu setuju dengan pengelolaan sungai secara berkelanjutan ?	Setuju
2.	Apakah peran pemerintah dalam berkontribusi untuk menjaga dan melindungi sekitar hutan yang berada di sekitar sungai dapat dirasakan oleh bapak/ibu ?	Tidak tahu
3.	Apakah ada sosialisasi terhadap masyarakat sekitar tentang pentingnya menjaga lingkungan ?	Ada

4.	Apa saja bentuk pengelolaan sungai yang dilakukan oleh masyarakat sekitar ?	Menjaga sungai maupun memanfaatkan sungai sebaik mungkin
5.	Apakah ada kebijakan dari masyarakat maupun pemerintah terkait pertanian di wilayah hutan ?	Ada, seperti menanam pohon, tumbuhan yang sesuai
6.	Apakah ada sanksi terkait pencemaran aliran air sungai ?	Tidak tahu
7.	Sejauh mana bapak/ibu memahami bahwa hutan tidak boleh ditebang secara luas dan sembarangan ?	Hutan tidak boleh ditebang secara luas dan sembarangan karena dapat menyebabkan longsor

8.	Menurut bapak/ibu apakah ada masyarakat membuat lahan pertanian di sekitar hutan/lereng yang yang dilarang oleh pemerintah dikarenakan memudahkan tanah tererosi ?	Ada, namun tidak diketahui lahan tersebut milik masyarakat atau tidak.
9.	Bagaimana peran bapak/ibu dalam pengelolaan hutan dan sungai ?	Penghijauan dilakukan untuk mencegah longsor dan bencana lain
10.	Bagaimana pendapat bapak/ibu terkait masyarakat yang kurang menjaga lokasi aliran sungai dan menebang pohon secara berkelanjutan tanpa ada penanaman kembali ?	Sebaiknya diberi sanksi/teguran kemudian di arahkan

### Daftar Wawancara

Nama : Muliedi

Alamat/peran : Bebesen

Perkerjaan : Kepala UPT GIS BAPEDA

Umur : 39 Tahun

Jenis kelamin : Laki-laki

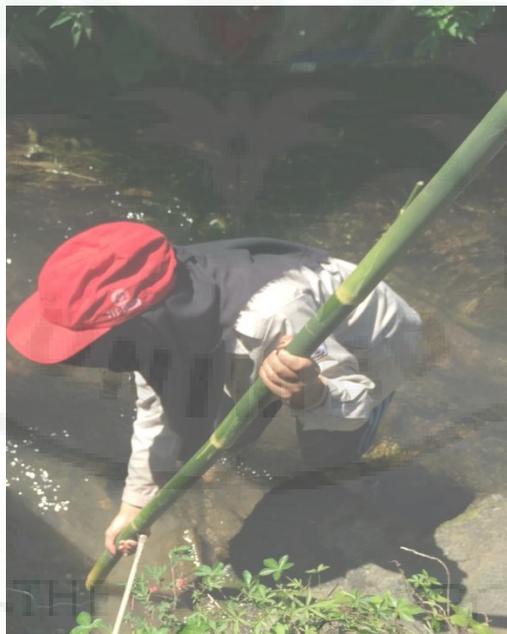
No	Pertanyaan	Jawaban
1.	Apakah bapak/ibu setuju dengan pengelolaan sungai secara berkelanjutan ?	Setuju, karena sungai sumber air kehidupan mulai dari pertanian maupun sumber air bagi masyarakat.
2.	Apakah peran pemerintah dalam berkontribusi untuk menjaga dan melindungi sekitar hutan yang berada di sekitar sungai dapat dirasakan oleh bapak/ibu ?	Tidak
3.	Apakah ada sosialisasi terhadap masyarakat sekitar tentang pentingnya menjaga lingkungan ?	Tidak ada

4.	Apa saja bentuk pengelolaan sungai yang dilakukan oleh masyarakat sekitar ?	Ada, penanaman pohon, namun bukan dana belanja kabupaten melainkan menggunakan dana CSR dari perusahaan-perusahaan
5.	Apakah ada kebijakan dari masyarakat maupun pemerintah terkait pertanian di wilayah hutan ?	Ada, sebatas penyuluhan
6.	Apakah ada sanksi terkait pencemaran aliran air sungai ?	Sejauh ini tidak ada
7.	Sejauh mana bapak/ibu memahami bahwa hutan tidak boleh ditebang secara luas dan sembarangan ?	Karena dapat berdampak erosi, serta mengurangi debit air

8.	Menurut bapak/ibu apakah ada masyarakat membuat lahan pertanian di sekitar hutan/lereng yang yang dilarang oleh pemerintah dikarenakan memudahkan tanah tererosi ?	Banyak
9.	Bagaimana peran bapak/ibu dalam pengelolaan hutan dan sungai ?	Status kawasan hutan wewenang Provinsi
10.	Bagaimana pendapat bapak/ibu terkait masyarakat yang kurang menjaga lokasi aliran sungai dan menebang pohon secara berkelanjutan tanpa ada penanaman kembali ?	Sebagai masyarakat kecewa, dikarenakan sungai sebagai hulunya air untuk masyarakat

**LAMPIRAN GAMBAR PENELITIAN**

Gambar 4. pengukuran lebar sungai



Gambar 5. Mengukur kedalaman air sungai



Gambar 6. Menentukan panjang aliran



Gambar 7. Mengalirkan pelampung



Gambar 8. Wawancara dengan warga sekitar sungai



Gambar 9. Wawancara dengan Kepala UPT GIS BAPEDA Aceh Tengah



Gambar 10. Sungai yang telah mengalami sedimentasi fluvial hasil pengendapan di sungai berupa batu giling, pasir, krikil dan lumpur yang menutupi air sungai)



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
FAKULTAS ILMU SOSIAL

**JURUSAN PENDIDIKAN GEOGRAFI**

Jalan Willem Iskandar Pasar Lima Medan Estate - 20221  
Kotak Pos Nomor 1589 Telepon (061) 6625973, Fax. (061) 6614002  
Laman : www.unimed.ac.id

Nomor : 924 /H33.3.7/PS/2019  
Lampiran : -  
Hal : **Penunjukan Dosen Pembimbing Skripsi**

Kepada Yth.: **Drs. Kamarlin Pinem, M.Si**  
Dosen Jurusan Pendidikan Geografi FIS Unimed  
Di  
Medan

Bersama ini, dengan hormat kami menunjuk Saudara untuk menjadi Dosen Pembimbing Skripsi Mahasiswa Jurusan Pendidikan Geografi FIS Unimed, sebagai berikut :

NO	NAMA MAHASISWA	NIM	KELAS	KET.
1.	Desi Permata Sari	3162131012	A.Reg	
2.	Maisyarah	3162131018	B.Reg	
3.	Jessica Hard Silaban	3162131015	C.Reg	
4.	Wahyu Novi Sridaryanti	3161131051	C.Reg	
5.	Sartika E. B Nainggolan	3161131044	D.Reg	
6.	Inriyani Sitanggang	3163331017	A.Eks	

Kami mengharapkan kesediaan Saudara untuk membimbing mahasiswa tersebut mulai dari penyusunan proposal penelitian, pelaksanaan penelitian, penyusunan skripsi dan ujian skripsi.

Topik dan judul penelitian dapat dipertimbangkan dan ditentukan sesuai dengan kesiapan dan kesempatan, dengan harapan Saudara dapat membimbing mereka secara terjadwal dan menyelesaikannya dalam waktu yang tidak terlalu lama.

Demikian disampaikan, atas kesediaan Saudara diucapkan terimakasih.



Diketahui,  
Dekan,  
Wakil Dekan I,  
*[Signature]*  
Dr. Deny Setiawan, M.Si  
NIP. 196803081993031003

Medan, 10 Desember 2019

*[Signature]*  
Ketua Jurusan,

Drs. Ali Nurman, M.Si  
NIP. 195905221986011002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
FAKULTAS ILMU SOSIAL  
**JURUSAN PENDIDIKAN GEOGRAFI**  
Jalam Willem Iskandar Pasar Lima Medan Estate - 20221  
Kotak Pos Nomor 1589 Telepon (061) 6625973, Fax. (061) 6614002  
Laman : [www.unimed.ac.id](http://www.unimed.ac.id)

## NOTA TUGAS

No. : 0171/UN33.3.7/PS/2020

Dengan ini Ketua Jurusan menugaskan Saudara :

N a m a : **Drs. Kamarlin Pinem, M.Si**  
N I P : 19550504 198303 1 005  
Pangkat/Gol. : Pembina Tkt. I, Gol. IV/b  
J a b a t a n : Lektor Kepala

untuk membimbing pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi mahasiswa :

N a m a : **Maisyarah**  
N I M : 3162131018  
Jurusan : Geografi  
Program Studi : Pendidikan Geografi.

Judul Skripsi : Analisis Faktor Berkurangnya Debit Anak Sungai  
Disekitar Danau Lut Tawar Kabupaten Aceh Tengah.

Demikian penugasan ini di sampaikan untuk dilaksanakan, atas pengertian dan  
kerjasama yang baik diucapkan terimakasih.

Diketahui ;  
a.n. Dekan ;  
Wakil Dekan Bidang Akademik,



*[Signature]*  
Dr. Tappi Rambe, S.Pd, M.Si.  
NIP 197812082006041002

Medan, 03 Maret 2020

Ketua Jurusan,

Dr. Ali Nurman, M.Si  
NIP 195905221986011002



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
FAKULTAS ILMU SOSIAL  
**JURUSAN PENDIDIKAN GEOGRAFI**  
Jalam Willem Iskandar Pasar Lina Medan Estate - 20221  
Kotak Pos Nomor 1589 Telepon (061) 6625973, Fax. (061) 6614002  
Laman : [www.unimed.ac.id](http://www.unimed.ac.id)

## NOTA TUGAS

No. : 0668/UN33.3.7/PS/2019

Dengan ini: Ketua Jurusan menugaskan Saudara :

N a m a : **Dra. Elfayetti, M.P.**  
N I P : 19630214 199003 2 002  
Pangkat/Golongan : Pembina, Gol. IV/a  
J a b a t a n : Lektor Kepala

untuk membimbing pelaksanaan penelitian dan penulisan skripsi mahasiswa :

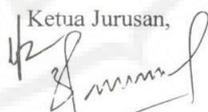
N a m a : **Maisyarah**  
N I M : 3162131018  
Jurusan : Geografi  
Program Studi : Pendidikan Geografi.

Judul Skripsi : Analisis Faktor Berkurangnya Debit Anak Sungai Disekitar Danau  
Lut Tawar Kabupaten Aceh Tengah.

Demikian penugasan ini di sampaikan untuk dilaksanakan, atas pengertian dan kerjasama yang baik  
diucapkan terimakasih.

Diketahui  
a. Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik,  
  
Dr. Tappi Rambes Pd, M.Si.  
NIP. 197812082006041002

Medan, 14 Desember 2020

Ketua Jurusan,  
  
Drs. Ali Nurman, M.Si  
NIP. 195905221986011002

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

PENGAJUAN JUDUL PROPOSAL PENELITIAN

Hal : ACC Judul Skripsi

Kepada Yth : Bapak Drs. Kamarlin Pinem, M. Si  
Dosen Jurusan Pendidikan Geografi FIS-UNIMED  
Di  
Tempat.

Dengan Hormat,

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Maisyarah  
NIM : 3162131018  
Program Studi : Pendidikan Geografi  
Kelas : B Reguler 2016

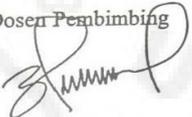
Dengan ini memohon kepada bapak, selaku Dosen Pembimbing dalam penulisan Skripsi saya, agar sudi kiranya untuk menyetujui salah satu diantara tiga judul proposal skripsi yang saya ajukan berikut ini :

1. Analisis Faktor Berkurangnya Debit Anak Sungai Disekitar Danau Lut Tawar Kabupaten Aceh Tengah
2. Analisis Kerentanan Tanah Longsor Sebagai Dasar Mitigasi Di Kabupaten Bener Meriah
3. Analisis Kerentanan Gunungapi Burni Telong Sebagai Dasar Mitigasi Di Kabupaten Bener Meriah

Demikian permohonan ini saya ajukan, atas perhatian dan pengertian bapak, saya ucapkan terimakasih.

Disetujui Oleh :

Dosen Pembimbing

  
Drs. Kamarlin Pinem, M.Si  
NIP. 19550504 198303 1 005

Medan, 13 Desember 2019

Pemohon

  
Maisyarah  
NIM. 3162131018

Diketahui  
Ketua Jurusan Pend. Geografi

  
Drs. Ali Nurman, M.Si  
NIP. 19590522 198601 1 002

THE  
Character Building  
UNIVERSITY

**PERSETUJUAN**  
**SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN**

Proposal ini diajukan oleh

**MAISYARAH – NIM. 3162131018**

Jenjang Pendidikan S – 1 Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial  
Universitas Negeri Medan

Telah Diperiksa :

Disetujui untuk diseminarkan di Jurusan Pendidikan Geografi  
FIS UNIMED

Medan, 03 maret 2020

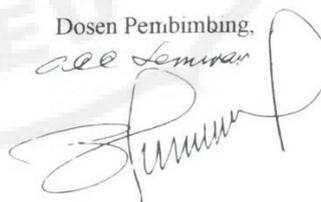
Diketahui :  
Ketua Jurusan,

Disetujui :

Dosen Pembimbing,



Drs. Ali Nurman, M.Si  
NIP. 19590522 198601 1 002



Drs. Kamarlin Pinem, M.Si  
NIP. 19550504 198303 1 005

Character Building  
UNIVERSITY



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
FAKULTAS ILMU SOSIAL

**JURUSAN PENDIDIKAN GEOGRAFI**

Jalan Willem Iskandar Pasar Lima Medan Estate - 20221  
Kotak Pos Nomor 1589 Telepon (061) 6625973, Fax: (061) 6614002  
Laman: www.fis.unimed.ac.id

Nomer : 0260 /UN33.3.7.PS/2020

Hal : **UNDANGAN SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN**

Yth. Sdr/i :

Peran :

Jam :

Ruang :

Dengan ini kami mengundang Saudara untuk mengikuti Seminar Proposal Penelitian Mahasiswa

N a m a : **Maisyarah**  
N I M : 3162131018  
Jurusan : Pendidikan Geografi FIS Unimed

Yang akan dilaksanakan pada  
Hari/ Tanggal : **Senin, 13 April 2020**  
Pukul : 08.30 - 10.00 WIB  
Aplikasi : **Zoom**

Judul Penelitian : Analisis Faktor Faktor Berkurangnya Debit Air Anak Sungai Masuk di Sekitar Danau Lut Tawar Kabupaten Aceh Tengah.

**Peserta Seminar:**

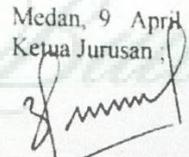
No	N A M A	JABATAN	P E R A N.
1.	Drs. Kamarlin Pinem, M.Si	Moderator	Dosen PS
2.	Drs. Muhammad Arif, M.Pd	Pembanding Utama	Dosen PA
3.	Drs. Nahor M Simanungkalit, M.Si	Pembanding Utama	Dosen Ahli
4.	Dr. Dwi Wahyuni Nurwihastuti, M.Sc	Pembanding Bebas	Dosen Seminar

Demikian undangan ini disampaikan, atas kehadiran dan partisipasinya diucapkan terimakasih.

**Catatan :**

*Undangan harus sudah diterima paling lambat 3 hari sebelum pelaksanaan.*

Medan, 9 April 2020  
Ketua Jurusan :

  
Drs. Ali Nurman, M.Si  
NIP 195905221986011002

**LEMBAR PERBAIKAN  
SEMINAR PROPOSAL PENELITIAN**

Nama : Maisyarah  
 Nim : 3162131018  
 Jurusan/ Prog Studi : Pendidikan Geografi

Judul Skripsi : Analisis Faktor-Faktor Berkurangnya Debit Air Anak Sungai Masuk di Sekitar Danau Lut Tawar Kabupaten Aceh Tengah

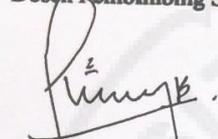
No	Nama Dosen	Saran Perbaikan	Tanda Tangan
1	Drs. Muhammad Arif, M.Pd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• data debit air berkurang dari tahun sebelumnya</li> <li>• perbaikan penulisan pada kata sampel jenuh</li> <li>• sesuaikan sumber data yang digunakan dengan teknik analisis data</li> <li>• sesuaikan seluruh penulisan pada kata Danau Lut Tawar</li> <li>• pada kerangka berfikir di perbaiki penulisannya</li> </ul>	
2	Drs. Nahor M Simanungkalit, M.Si	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pertajam dasar masalah penelitian</li> <li>• pengubahan judul menjadi debit air secara meteorologis dan dilengkapi oleh faktor-faktor yang mempengaruhi debit air sungai 10 tahun terakhir dan melihat apakah ada perubahan atau terjadinya penyusutan air atau tidak</li> <li>• data curah hujan apakah sama dari tahun ke tahun dan di teliti dan lihat apakah koefisien air yang dihasilkan juga berubah</li> <li>• perjas kembali aliran sungai yang menghilang atau aliran sungai yang sudah beralih fungsi disebabkan oleh kegiatan manusia</li> <li>• perjas peta sungai yang</li> </ul>	

		<p>akan di teliti</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pertajam latar belakang</li> </ul>	
3	Dr. Dwi Wahyuni Nurwihastuti, M.Sc	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Penulisan pada latar belakang belum jelas dan harus disesuaikan dengan penelitian, tidak menggunakan bahasa wartawan.</li> <li>• Sumber disetiap penulisan harus jelas dan juga dilengkapi di daftar pustaka</li> <li>• Penulisan sumber harus sesuai kaidah penulisan skripsi yang benar</li> <li>• Setiap kalimat harus jelas dan terhubung dengan paragraph sebelumnya</li> <li>• Perbaiki kalimat-kalimat yang kurang sesuai dengan kaidah penulisan skripsi</li> <li>• Ikuti cara mengutip dari referensi yang benar</li> <li>• Tidak memasukkan gambar yang tidak sesuai dengan penelitian</li> <li>• Referensi lebih muda tahunnya</li> <li>• Deskripsikan sesuai dengan apa yang akan diteliti pada kajian teori</li> <li>• Sebelum tabel ada deskripsi terkait tabel</li> <li>• Dalam kerangka berfikir tidak terdeskripsi apa yang akan diteliti dan tidak boleh memakai referensi</li> <li>• Dalam populasi dan sampel tidak perlu menggunakan teori</li> <li>• Perhatikan penulisan dalam skripsi</li> <li>• Seharusnya tidak menulis sampel jenuh melainkan sampel total</li> <li>• Penulisan daftar pustaka</li> </ul>	

		sesuaikan dengan kaidah penulisan yang benar	
--	--	--	--

Medan, Mei 2020

Disetujui Oleh:  
Dosen Pembimbing Skripsi,

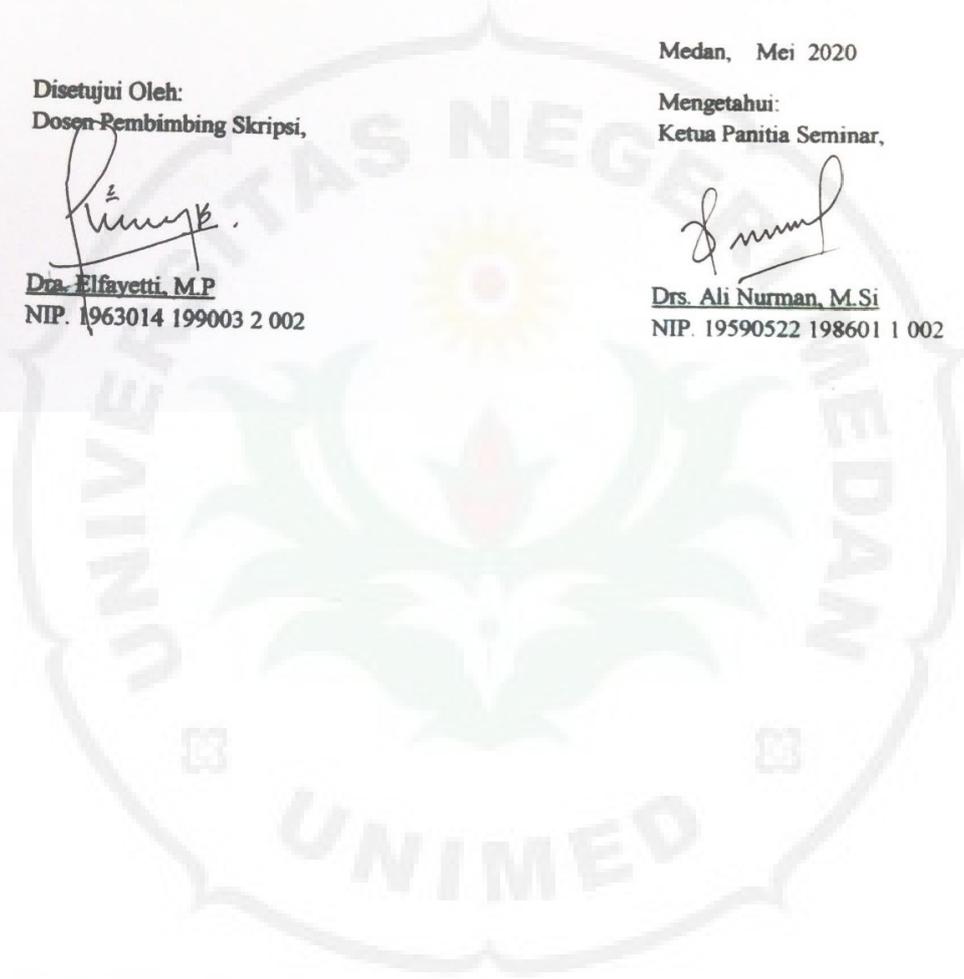


Dra. Elfayetti, M.P  
NIP. 1963014 199003 2 002

Mengetahui:  
Ketua Panitia Seminar,



Drs. Ali Nurman, M.Si  
NIP. 19590522 198601 1 002



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY

**PERSETUJUAN**

**PENELITIAN**

Proposal ini diajukan oleh

**MAISYARAH – NIM. 3162131018**

Jenjang Pendidikan S – 1 Jurusan Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Sosial  
Universitas Negeri Medan

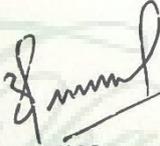
Telah Diperiksa :

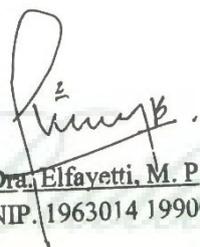
Disetujui untuk diseminarkan di Jurusan Pendidikan Geografi  
FIS UNIMED

Medan, Juli 2020

Diketahui :  
Ketua Jurusan,

Disetujui :  
Dosen Pembimbing,

  
Drs. Ali Nurman, M.Si  
NIP. 19590522 198601 1 002

  
Dra. Elfayetti, M. P  
NIP. 1963014 199003 2 002



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
FAKULTAS ILMU SOSIAL  
**JURUSAN PENDIDIKAN GEOGRAFI**

Jalam Willem Iskandar Pasar Lima Medan Estate - 20221  
Kotak Pos Nomor 1589 Telepon (061) 6625973, Fax. (061) 6614002  
Laman : [www.unimed.ac.id](http://www.unimed.ac.id)

Nomor : 0371/UN33.3.7/SP/2020

Hal : **Penerbitan Izin Penelitian.**

Kepada Yth : Sdr. Dekan FIS UNIMED

Di

Tempat.

Dengan hormat, melalui surat ini kami mengharapkan kesediaan Saudara agar sudi kiranya untuk menerbitkan Surat Izin Penelitian dalam melengkapi data penulisan skripsi mahasiswa an :

Nama : **MAISYARAH**  
N I M : 3162131018  
Jurusan : Pendidikan Geografi.

Judul Penelitian : Analisis Faktor Berkurangnya Debit Air Anak Sungai Masuk Secara Meteorologis di Sekitar Danau Lut Tawar Kabupaten Aceh Tengah.

Ditujukan Kepada : 1. Kepala Balitbang Kabupaten Aceh Tengah  
2. Kepala Bakesbang Kabupaten Aceh Tengah.  
3. Kepala Bappeda Kabupaten Aceh Tengah.  
4. Kepala Dinas Pengairan Kabupaten Aceh Tengah  
5. Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kab. Aceh Tengah

Demikian Surat ini diperbuat, atas pengertian dan kerjasama yang baik diucapkan terimakasih.

Medan, 08 Juli 2020

Ketua Jurusan,

Drs. Ali Nurman, M.Si  
NIP 195905221986011002

THE  
Character  
UNIVERSITY



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
FAKULTAS ILMU SOSIAL

Jl. Willem Iskandar Psr V Kotak Pos No. 1589, Medan 20221  
Telp. (061) 6625973, 6613276, 6618754, 6613365, Fax. (061) 6614002  
Laman : [www.fis.unimed.ac.id](http://www.fis.unimed.ac.id)

No. : *1668* /UN33.3.1/PM/2020 09 Juli 2020  
Lamp. : -  
Hal. : **Izin Mengadakan Penelitian**

Yth. : Kepala Balitbang Kabupaten Aceh Tengah  
di Tempat

Dalam rangka pengembangan Tri Dharma Perguruan Tinggi, dengan hormat kami informasikan kepada Saudara bahwa mahasiswa yang namanya tersebut di bawah ini:

Nama : Maisyarah  
NIM : 3162131018  
Jurusan/Prodi : Pendidikan Geografi  
Jenjang Studi : S-1

saat ini kami tugaskan mengadakan penelitian untuk menyusun Skripsi dengan judul:

**“ ANALISIS FAKTOR BERKURANGNYA DEBIT AIR ANAK SUNGAI MASUK SECARA METEOROLOGIS DI SEKITAR DANAU LUT TAWAR KABUPATEN ACEH TENGAH ”.**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas kami mohon bantuan Saudara untuk memberikan Izin Meneliti, melakukan wawancara dan Data seperlunya kepada mahasiswa tersebut.

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.

Dekan  
Dekan Bidang Akademik  
  
Dr. Tappi Rambe, S.Pd., M.Si  
NIP 197812082006041002

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
FAKULTAS ILMU SOSIAL

Jl. Willem Iskandar Psr V Kotak Pos No. 1589, Medan 20221  
Telp. (061) 6625973, 6613276, 6618754, 6613365, Fax. (061) 6614002  
Laman : [www.fis.unimed.ac.id](http://www.fis.unimed.ac.id)

No. : 1660 /UN33.3.1/PM/2020  
Lamp. : -  
Hal. : Izin Mengadakan Penelitian

09 Juli 2020

Yth. : Kepala Bakesbang Kabupaten Aceh Tengah  
di Tempat

Dalam rangka pengembangan Tri Dharma Perguruan Tinggi, dengan hormat kami informasikan kepada Saudara bahwa mahasiswa yang namanya tersebut di bawah ini:

Nama : Maisyarah  
NIM : 3162131018  
Jurusan/Prodi : Pendidikan Geografi  
Jenjang Studi : S-1

saat ini kami tugaskan mengadakan penelitian untuk menyusun Skripsi dengan judul:

**“ ANALISIS FAKTOR BERKURANGNYA DEBIT AIR ANAK SUNGAI MASUK SECARA METEOROLOGIS DI SEKITAR DANAU LUT TAWAR KABUPATEN ACEH TENGAH ”.**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas kami mohon bantuan Saudara untuk memberikan Izin Meneliti, melakukan wawancara dan Data seperlunya kepada mahasiswa tersebut.

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.



Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik  
Tappin Rambe, S.Pd., M.Si  
HP 197812082006041002

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
FAKULTAS ILMU SOSIAL

Jl. Willem Iskandar Psr V Kotak Pos No. 1589, Medan 20221  
Telp. (061) 6625973, 6613276, 6618754, 6613365, Fax. (061) 6614002  
Laman : [www.fis.unimed.ac.id](http://www.fis.unimed.ac.id)

No. : 1060 /UN33.3.1/PM/2020

09 Juli 2020

Lamp. : -

Hal. : **Izin Mengadakan Penelitian**

Yth. : Kepala Bappeda Kabupaten Aceh Tengah  
di Tempat

Dalam rangka pengembangan Tri Dharma Perguruan Tinggi, dengan hormat kami informasikan kepada Saudara bahwa mahasiswa yang namanya tersebut di bawah ini:

Nama : Maisyarah  
NIM : 3162131018  
Jurusan/Prodi : Pendidikan Geografi  
Jenjang Studi : S-1

saat ini kami tugaskan mengadakan penelitian untuk menyusun Skripsi dengan judul:

**“ ANALISIS FAKTOR BERKURANGNYA DEBIT AIR ANAK SUNGAI MASUK SECARA METEOROLOGIS DI SEKITAR DANAU LUT TAWAR KABUPATEN ACEH TENGAH ”.**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas kami mohon bantuan Saudara untuk memberikan Izin Meneliti, melakukan wawancara dan Data seperlunya kepada mahasiswa tersebut.

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.



FIS. Tappin Rambe, S.Pd., M.Si  
NIP. 197812082006041002

THE  
Character  
UNIVERSITY



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
FAKULTAS ILMU SOSIAL

Jl. Willem Iskandar Psr V Kotak Pos No. 1589, Medan 20221  
Telp. (061) 6625973, 6613276, 6618754, 6613365, Fax. (061) 6614002  
Laman : [www.fis.unimed.ac.id](http://www.fis.unimed.ac.id)

No. : 1060 /UN33.3.1/PM/2020  
Lamp. : -  
Hal. : **Izin Mengadakan Penelitian**

09 Juli 2020

Yth. : Kepala Dinas Pengairan Kabupaten Aceh Tengah  
di Tempat

Dalam rangka pengembangan Tri Dharma Perguruan Tinggi, dengan hormat kami informasikan kepada Saudara bahwa mahasiswa yang namanya tersebut di bawah ini:

Nama : Maisyarah  
NIM : 3162131018  
Jurusan/Prodi : Pendidikan Geografi  
Jenjang Studi : S-1

saat ini kami tugaskan mengadakan penelitian untuk menyusun Skripsi dengan judul:

**“ ANALISIS FAKTOR BERKURANGNYA DEBIT AIR ANAK SUNGAI MASUK SECARA METEOROLOGIS DI SEKITAR DANAU LUT TAWAR KABUPATEN ACEH TENGAH ”.**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas kami mohon bantuan Saudara untuk memberikan Izin Meneliti, melakukan wawancara dan Data seperlunya kepada mahasiswa tersebut.

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.



Dekan  
Wakil Dekan Bidang Akademik

Dr. Tappil Rambe, S.Pd., M.Si  
NIP. 197812082006041002

THE  
Character  
UNIVERSITY



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
FAKULTAS ILMU SOSIAL

Jl. Willem Iskandar Psr V Kotak Pos No. 1589, Medan 20221  
Telp. (061) 6625973, 6613276, 6618754, 6613365, Fax. (061) 6614002  
Laman : [www.fis.unimed.ac.id](http://www.fis.unimed.ac.id)

No. : 1060 /UN33.3.1/PM/2020  
Lamp. : -  
Hal. : Izin Mengadakan Penelitian

09 Juli 2020

Yth. : Kepala Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Aceh Tengah  
di Tempat

Dalam rangka pengembangan Tri Dharma Perguruan Tinggi, dengan hormat kami informasikan kepada Saudara bahwa mahasiswa yang namanya tersebut di bawah ini:

Nama : Maisyarah  
NIM : 3162131018  
Jurusan/Prodi : Pendidikan Geografi  
Jenjang Studi : S-1

saat ini kami tugaskan mengadakan penelitian untuk menyusun Skripsi dengan judul:

**“ ANALISIS FAKTOR BERKURANGNYA DEBIT AIR ANAK SUNGAI MASUK SECARA METEOROLOGIS DI SEKITAR DANAU LUT TAWAR KABUPATEN ACEH TENGAH ”.**

Sehubungan dengan hal tersebut diatas kami mohon bantuan Saudara untuk memberikan Izin Meneliti, melakukan wawancara dan Data seperlunya kepada mahasiswa tersebut.

Demikian kami sampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik kami ucapkan terimakasih.



Dr. Tappil Ramba, S.Pd., M.Si  
NIP. 197802082006041002

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY



**PEMERINTAH KABUPATEN ACEH TENGAH  
BADAN PERENCANAAN PEMBANGUNAN DAERAH**

Jln. Yos Sudarso No 184 email: bappeda.acehtengahkab.go.id  
TAKENGON 24552

Takengon, 28 September 2020 M  
10 Shafar 1442 H

Nomor : 800/918/202/BAPPEDA  
Lampiran : -  
Sifat : -  
Perihal : Hasil Pelaksanaan Penelitian

Kepada Yh,  
Rektor Universitas Medan  
Cq. Ketua Jurusan Pendidikan  
Geografi

di\_  
Tempat

Berdasarkan Surat dari Universitas Medan Nomor: 1060/ UN33.3.1/  
PM/2020 tanggal 09 Juli 2020 perihal izin mengadakan penelitian, dimana yang  
bernama di bawah ini :

Nama : MAISYARAH  
NPM : 3162131018  
Prodi : Pendidikan Geografi  
Alamat : Kp. Blok C Kecamatan Timang Gajah Kabupaten Bener Meriah

Bersama ini Kami sampaikan kepada Saudara bahwa mahasiswa/i  
tersebut diatas telah selesai melaksanakan penelitian, wawancara dan  
pengambilan data seperlunya di Kabupaten Aceh Tengah untuk penyusunan  
Skripsi dengan judul "ANALISA FAKTOR BERKURANGNYA DEBIT AIR ANAK  
SUNGAI MASUK SECARA METEOLOGIS DI SEKITAR DANAU LUT TAWAR  
KABUPATEN ACEH TENGAH"

Demikian disampaikan untuk dimaklumi dan terima kasih.

KEPALA BAPPEDA  
KABUPATEN ACEH TENGAH  
  


IZZU, SE, MM  
Pembina Tk. II/ Nip. 19631022 198603 1 003  
No. Peg. 875.1/40/SP/2020  
Tanggal, 25 September 2020

THE  
Character  
UNIVERSITY

**LEMBAR PERSETUJUAN  
UJIAN MEMPERTAHANKAN SKRIPSI**

Skrripsi ini diajukan oleh :

**MAISYARAH – NIM. 3162131018**

Jenjang Pendidikan S – 1 Jurusan Pendidikan Geografi

Fakultas Ilmu Sosial Universitas Negeri Medan

**Telah Diperiksa dan Disetujui  
Untuk Diuji Dalam Ujian Mempertahankan Skripsi  
Di Jurusan Pendidikan Geografi FIS Unimed**

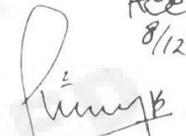
Medan, Desember 2020

Diketahui :  
Ketua Jurusan,



Drs. Ali Nurman, M.Si  
NIP. 19590522 198601 1 002

Disetujui :  
Dosen Pembimbing,



Dra. Elfayetti, M.P  
NIP. 1963014 199003 2 002

*Ace with mejs kisan  
8/12-20.*

THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS NEGERI MEDAN  
FAKULTAS ILMU SOSIAL  
Jl. Willem Iskandar Psr V Kotak Pos No 1589, Medan 20221  
Telp (061) 6625973, 6613276, 6618754, 6613365, Fax (061) 6614002  
Laman: [www.fis.unimed.ac.id](http://www.fis.unimed.ac.id), Email: [pendidikan.geografi@unimed.ac.id](mailto:pendidikan.geografi@unimed.ac.id)

## UNDANGAN

Nomor : 2351 /UN33.3/LL/2020

Hal : Ujian Mempertahankan Skripsi  
Yang berjudul : **ANALISIS FAKTOR-FAKTOR BERKURANGNYA DEBIT AIR ANAK SUNGAI MASUK DI SEKITAR DANAU LUT TAWAR KABUPATEN ACEH TENGAH**  
Nama Mahasiswa : Maisyarah  
NIM : 3162131018  
Jurusan/Program Studi : Pendidikan Geografi  
Jenjang Studi : Strata – I  
Hari/Tanggal : Jumat / 18 Desember 2020  
Jam/Tempat : 10.00 s d 11.30 WIB/Daring

No.	NAMA DOSEN	JABATAN
1.	Dra. Elfayetti, M.P	Penguji/Sponsor
2.	Drs. Muhammad Arif, M.Pd	Penguji
3.	Drs. Nahor M. Simanungkalit, M.Si	Penguji
4.	Dr. Dwi Wahyuni Nurwihastuti, S.Si	Penguji
5.	Dr. Darwin P. Lubis, M.Si	Saksi
6.	Fitra Delita, M.Pd	Pencatat

Medan, 14 Desember 2020

Ketua :  
Dekan,

Sekretaris :  
Ketua Jurusan Pendidikan Geografi,

DTO

DTO

Dra. Nurmala Berutu, M.Pd  
NIP. 196205271987032002

Drs. Ali Nurman, M.Si  
NIP. 195905221986011002

**Tembusan:**

1. Dekan
2. Wakil Dekan Bidang Akademik
3. Wakil Dekan Bidang Umum dan Keuangan
4. Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan
5. Kepala Bagian Tata Usaha
6. Kepala Sub Bagian Akademik
7. Kepala Sub Bagian Umum dan Perlengkapan

Catatan : Undangan sudah harus diterima panitia paling lambat 3 hari sebelum ujian sidang

## DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Pas Photo

3 x 4

### A. Data Pribadi

Nama : Maisyarah  
Tempat, Tanggal Lahir : Takengon, 05 Mei 1998  
Agama : Islam  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Status : Belum Menikah  
Anak Ke : 2 dari 2 Bersaudara  
Alamat : Kamp. Mude Benara, Kecamatan Timang Gajah,  
Kabupaten Bener Meriah, Aceh  
Kode Pos : 24553  
No. Telp HP : 0822 7693 3731  
E-mail : [maisvarahmhsgeograti@gmail.com](mailto:maisvarahmhsgeograti@gmail.com)

### B. Nama Orang Tua

Nama ayah : Mustopa  
Nama Ibu : Kamiyah  
Warga Negara : Indonesia

### C. Pendidikan

1. TK Kemuning (2003-2004)
2. SD Negeri Blok C (2004-2010)
3. SMP Negeri 1 Wih Pesam (2010-2013)
4. SMA N 3 Timang Gajah (2013-2016)
5. Universitas Negeri Medan (2016-sekarang)

### D. Hasil Karya Ilmiah

Analisis Faktor-Faktor Berkurangnya Debit Air Anak Sungai Masuk Di Sekitar Danau  
Lut Tawar Kabupaten Aceh Tengah

Medan, 15 April 2021

Hormat Saya,

Maisyarah