DAFTAR PUSTAKA

Adib, M. (2020) *KESEHATAN LINGKUNGAN PEMUKIMAN DAN PERKOTAAN*. bandung: CV. MEDIA SAINS INDONESIA.

Astuti, P.D.R. (2020) *KESEHATAN LINGKUNGAN PEMUKIMAN DAN PERKOTAAN*. Bandung: CV. MEDIA SAINS INDONESIA.

Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara (2024) *Kasus Penyakit Menurut Kabupaten/Kota dan Jenis Penyakit di Provinsi Sumatera Utara, 2024*, *Badan, Pusat Statistik Provinsi Sumatera utara*. Available at: https://sumut.bps.go.id/id/statistics-table/3/YTA1Q1ptRmhUMEpXWTBsQmQyZzBjVzgwUzB4aVp6MDkjMw==/kasus-penyakit-menurut-kabupaten-kota-dan-jenis-penyakit-di-provinsi-sumatera-utara--2019.html?year=2024.

Karimuna, R.S. *et al.* (2024) *KESEHATAN LINGKUNGAN PEMUKIMAN DAN PERKOTAAAN*. Edited by P.D. Niken Pujirahayu, S. Hut., M.P. and M.S. Dr. Basrudin, S.P. Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari Kabupaten Purbalingga: EUREKA MEDIA AKSARA, FEBRUARI 2024 ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH NO. 225/JTE/2021.

Kementerian Kesehatan RI (2025) *Gerakan Indonesia Untuk Mengakhiri TB*, *Kementerian Kesehatan RI*. Available at: https://kemkes.go.id/eng/indonesias-movement-to-end-tb (Accessed: 30 November 2025).

Manurung, N. *et al.* (2023) *TUBERKULOSIS DAN PERMASALAHANNYA (Indikator Ketidakpatuhan Pengobatan Penderita Tuberkulosis)*. Jakarta Timur: CV. TRANS INFO MEDIA.

MUJIYONO (2019) *BUKU AJAR SANITASI PERMUKIMAN*. Surabaya: Poltekkes Kemenkes Surabaya.

Nugrahaeni, K.D. (2024) *Epideologi Penyakit menular*. Edited by Tim RGP. Depok: RAJAWALI PERS.

Dipindai dengan CamScanner

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelititian

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
https://poltekkes-medan.ac.id

NOMOR : PP.06.02/XIV.14/209/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kabanjahe, 18 Februari 2026

Kepada Yth : Kepala Puskesmas Butar Kecamatan Pagaran Kab.Tapanuli Utara
Di
Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini datang menghadap Saudara, Mahasiswa Prodi D-III Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Kemenkes Poltekkes Medan :

Nama : Nita Yuni Siregar
NIM : P00933123020

Yang bermaksud akan mengadakan studi penelitian ke Puskesmas yang Bapak/Ibu pimpin dalam rangka menyusun Karya Tulis Ilmiah dengan judul:

"KONDISI SANITASI RUMAH TERHADAP PENYAKIT TB PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BUTAR KECAMATAN PAGARAN KABUPATN TAPANULI UTARATAHUN 2026"

Perlu kami tambahkan bahwa penelitian ini digunakan semata mata hanya untuk menyelesaikan tugas akhir dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Demikian disampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan,

Haesti Sembiring SST MSc
NIP. 197206181997032003

Dipindai dengan CamScanner

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
https://poltekkes-medan.ac.id

Kemenkes
Poltekkes Medan

NOMOR : PP.06.02/XIV.14/209/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kabanjahe, 18 Februari 2026

Kepada Yth : Kepala Puskesmas Butar Kecamatan Pagaran Kab.Tapanuli Utara
Di
Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini datang menghadap Saudara, Mahasiswa Prodi D-III Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Kemenkes Poltekkes Medan :

Nama : Nita Yuni Siregar

NIM : P00933123020

Yang bermaksud akan mengadakan studi penelitian ke Puskesmas yang Bapak/Ibu pimpin dalam rangka menyusun Karya Tulis Ilmiah dengan judul:

"KONDISI SANITASI RUMAH TERHADAP PENYAKIT TB PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BUTAR KECAMATAN PAGARAN KABUPATN TAPANULI UTARATAHUN 2026"

Perlu kami tambahkan bahwa penelitian ini digunakan semata mata hanya untuk menyelesaikan tugas akhir dan perkembangan ilmu pengetahuan.

Demikian disampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan,

Haesti Sembiring SST MSc
NIP. 197206181997032003

Dipindai dengan CamScanner

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Poltekkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
https://poltekkes-medan.ac.id

Kemenkes
Poltekkes Medan

NOMOR : PP.06.02/XIV.14/209/2026
Lampiran : -
Perihal : Permohonan Izin Penelitian

Kabanjahe, 18 Februari 2026

Kepada Yth : Kepala Puskesmas Butar Kecamatan Pagaran Kab.Tapanuli Utara
Di
Tempat

Dengan Hormat,

Bersama ini datang menghadap Saudara, Mahasiswa Prodi D-III Sanitasi Lingkungan Jurusan Kesehatan Lingkungan Kemenkes Poltekkes Medan :

Nama : Nita Yuni Siregar

NIM : P00933123020

Yang bermaksud akan mengadakan studi penelitian ke Puskesmas yang Bapak/Ibu pimpin dalam rangka menyusun Karya Tulis Ilmiah dengan judul:

"KONDISI SANITASI RUMAH TERHADAP PENYAKIT TB PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BUTAR KECAMATAN PAGARAN KABUPATN TAPANULI UTARATAHUN 2026"

Perlu kami tambahkan bahwa penelitian ini digunakan semata mata hanya untuk menyelesaikan tugas akhir dan perkembangan ilmu pengetahuan.

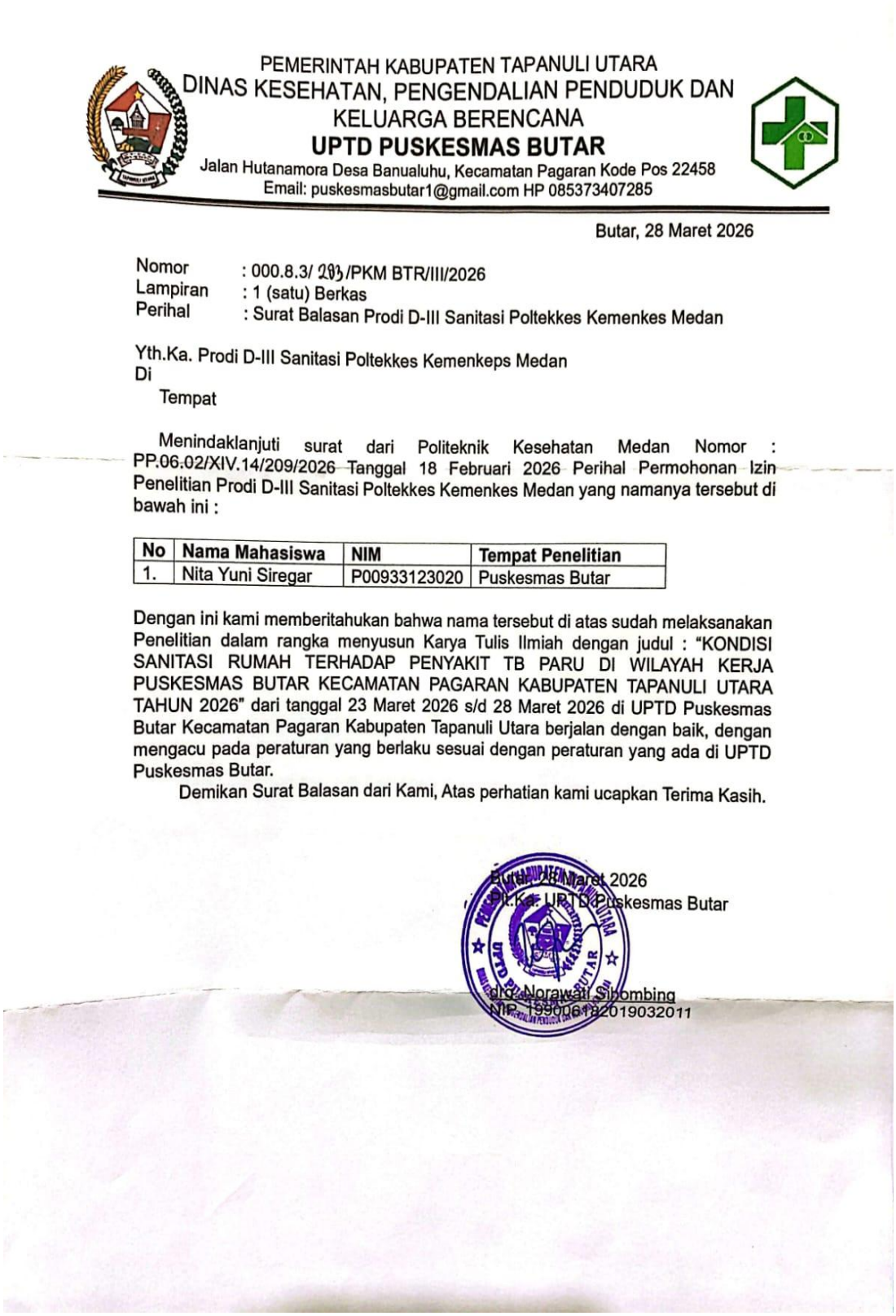
Demikian disampaikan, atas perhatian Bapak/Ibu, diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan,

Haesti Sembiring SST MSc
NIP. 197206181997032003

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran. 2 Surat Balasan Izin Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN TAPANULI UTARA
DINAS KESEHATAN, PENGENDALIAN PENDUDUK DAN KELUARGA BERENCANA
UPTD PUSKESMAS BUTAR
Jalan Hutanamora Desa Banualuhu, Kecamatan Pagaran Kode Pos 22458
Email: puskesmasbutar1@gmail.com HP 085373407285

Butar, 28 Maret 2026

Nomor : 000.8.3/ 203 /PKM BTR/III/2026
Lampiran : 1 (satu) Berkas
Perihal : Surat Balasan Prodi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Medan

Yth.Ka. Prodi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkeps Medan
Di
Tempat

Menindaklanjuti surat dari Politeknik Kesehatan Medan Nomor : PP.06.02/XIV.14/209/2026 Tanggal 18 Februari 2026 Perihal Permohonan Izin Penelitian Prodi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Medan yang namanya tersebut di bawah ini :

No	Nama Mahasiswa	NIM	Tempat Penelitian
1.	Nita Yuni Siregar	P00933123020	Puskesmas Butar

Dengan ini kami memberitahukan bahwa nama tersebut di atas sudah melaksanakan Penelitian dalam rangka menyusun Karya Tulis Ilmiah dengan judul : "KONDISI SANITASI RUMAH TERHADAP PENYAKIT TB PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BUTAR KECAMATAN PAGARAN KABUPATEN TAPANULI UTARA TAHUN 2026" dari tanggal 23 Maret 2026 s/d 28 Maret 2026 di UPTD Puskesmas Butar Kecamatan Pagaran Kabupaten Tapanuli Utara berjalan dengan baik, dengan mengacu pada peraturan yang berlaku sesuai dengan peraturan yang ada di UPTD Puskesmas Butar.

Demikan Surat Balasan dari Kami, Atas perhatian kami ucapkan Terima Kasih.

Butar, 28 Maret 2026
Pl.Ka. UPTD Puskesmas Butar

dr. Norawati Sihombing
NIP. 19900618 2019032011

Dipindai dengan CamScanner

PEMERINTAH KABUPATEN TAPANULI UTARA
KECAMATAN PAGARAN
Jln. Raya Sipultak–Parhorboan Kode Pos : 22458
Website : http://kec-pagaran.taputkab.go.id; E-mail: kec-pagaran@taputkab.go.id

Pagaran, 23 Maret 2026

Nomor : 0494/7-1.7.1/III/2026
Sifat : Penting
Lampiran : -
Perihal : **Izin Penelitian**

Yth.
Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kementerian Medan

di.-
Tempat

Menindaklanjuti surat dari Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kementrian Medan Nomor : PP.06.02/XIV.14/210/2026 Tanggal 18 Februari 2026 perihal "izin Penelitian"

Berdasarkan dengan hal tersebut Pemerintah Kecamatan Pagaran bersedia menerima mahasiswa atas nama Nita Yuni Siregar untuk melaksanakan studi penelitian di Delepan (8) Desa Kecamatan Pagaran Kabupaten Tapanuli Utara, yang dilaksanakan pada:

Hari/Tanggal : Senin, 23 Maret s/d Sabtu, 28 Maret 2026
Pukul : 08.00 s/d Selesai
Tempat : Delapan (8) Desa di Kecamatan Pagaran

Demikian disampaikan atas kerja samanya kami ucapkan Terimakasih

CAMAT PAGARAN,

TONNY SILAEN, S.Pt
PEMBINA (IV/a)
NIP. 19820505 200604 1 003

Dipindai dengan CamScanner

PEMERINTAH KABUPATEN TAPANULI UTARA

KECAMATAN PAGARAN

DESA BANUALUHU

Banualuhu, 23 Maret 2026

Nomor : 091/12.02.10.2007/III/2026
Lampiran: -
Perihal : Izin penelitian

Yth.
Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kementerian Medan

di.-
Tempat

Menindaklanjuti surat dari Ketua Jurusan Sanitasi Politeknik Kesehatan Kementrian Medan Nomor : PP.06.02/XIV.14/210/2026 Tanggal 18 Februari 2026 perihal "izin Penelitian"

Berdasarkan dengan hal tersebut Pemerintah Desa Banualuhu bersedia menerima mahasiswa atas nama Nita Yuni Siregar untuk melaksanakan studi penelitian di Desa Banualuhu Kecamatan Pagaran Kabupaten Tapanuli Utara .

Demikian disampaikan atas kerja samanya kami ucapkan Terimakasih

Banualuhu, 23 Maret 2026

Kepala Desa Banualuhu

PEMERINTAH KABUPATEN TAPANULI UTARA DESA BANUALUHU KEC. PAGARAN

Roy Benny A. Lumbantoruan

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 3 Informed Consent

LEMBAR PERSETUJUAN MENJADI RESPONDEN

Berdasarkan permintaan dan permohonan serta penjelasan peneliti:

Nama	NITA YUNI SIREGAR
NIM	P00933123020
Asal Institusi	POLTEKKES KEMENKES MEDAN JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN KABANJAHE

Telah disampaikan kepada saya,bahwa peneliti akan melakukan penelitian tentang **"Kondis Sanitasi Rumah Penderita Penyakit Tb Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Butar Kecamatan Pagaran Kabupaten Tapanuli Utara Tahun 2026**

Peneliti Responden

(Nita Yuni Siregar) ( )

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran. 4 Lembar Obsevasi Penelitian

LEMBAR OBSERVASI PENELITIAN

Kondisi Sanitasi Rumah Penderita Penyakit TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Butar Kecamatan Pagaran Kabupaten Tapanuli Utara

Tahun 2026

Bagian I: Identitas Responden

1. **Nama KK : .....**
2. **Umur : .....**
3. **Pendidikan : .....**
4. **Pekerjaan : .....**
5. **Pendidikan : .....**

No	Komponen Rumah Yang di Nilai	Kriteria	Kondisi Sanitasi Rumah	
			MS	TMS
1	Ventilasi	1. Tidak memenuhi syarat: jika luas ventilasi permanen <10% dari luas lantai 2. Memenuhi syarat: ada, luas ventilasi permanen ≥10% dari luas lantai		
2	Pencahayaan Alami	1. Tidak memenuhi syarat apabila <60 Lux 2. Memenuhi syarat apabila ≥60 Lux		

Dipindai dengan CamScanner

3	Kelembaban	1. Tidak memenuhi syarat < 40% 2. Memenuhi syarat 40% dan 70%		
4	Langit-Langit	1. Tidak memenuhi syarat jika Langit-langit tidak bersih, tidak rata, lembab/jamur,retak/lubang dan tampak ada kerusakan, tinggi langit-langit kurang dari 2.4 m 2. Yang memenuhi syarat jika Langit-langit bersih, rata, tidak lembab/jamur, tidak retak/lubang, tidak tampak kerusakan struktural, Tinggi langit langit minimum 2,4 m		
5	Kepadatan Hunian	1. Tidak memenuhi syarat jika luas 8m^2/ lebih 2 orang 2. Memenuhi syarat jika luas lantai 8m^2 / 2 orang		

Keterangan:

TMS : Tidak memenuhi syarat

MS : Memenuhi syarat

Dipindai dengan CamScanner

LEMBAR OBSERVASI PENELITIAN

Kondisi Sanitasi Rumah Dengan Penyakit TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Butar Kecamatan Pagaran Kabupaten Tapanuli Utara

Tahun 2025

Bagian I: Identitas Responden

1. **Nama KK** : S. lumban toruan
2. **Umur** : 63
3. **Pendidikan** : SD
4. **Pekerjaan** : Petani

5. **Jumlah A.Keluarga** : .....

No	Komponen Rumah Yang di Nilai	Kriteria	Kondisi Sanitasi Rumah	
			MS	TMS
1	Ventilasi	1. Tidak memenuhi syarat: jika luas ventilasi permanen <10% dari luas lantai 2. Memenuhi syarat: ada, luas ventilasi permanen ≥10% dari luas lantai		✓
2	Pencahayaan Alami	1. Tidak memenuhi syarat apabila <60 Lux 2. Memenuhi syarat apabila ≥60 Lux		✓
3	Kelembaban	1. Tidak memenuhi syarat < 40% 2. Memenuhi syarat 40% dan 70%		✓

Dipindai dengan CamScanner

4	Langit-Langit	1. Tidak memenuhi syarat jika Langit-langit tidak bersih, tidak rata, lembab/jamur,retak/lubang dan tampak ada kerusakan, tinggi langit-langit kurang dari 2.4 *m* 2. Yang memenuhi syarat jika Langit-langit bersih, rata, tidak lembab/jamur, tidak retak/lubang, tidak tampak kerusakan struktural, Tinggi langit langit minimum 2,4 m		✓
5	Kepadatan Hunian	1. Tidak memenuhi syarat jika luas $8m^2$/ lebih 2 orang 2. Memenuhi syarat jika luas lantai $8m^2$ / 2 orang		✓

Keterangan:

TMS : Tidak memenuhi syarat

MS : Memenuhi syarat

Dipindai dengan CamScanner

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 5. Etical Clearan

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
https://poltekkes-medan.ac.id

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"

No.01.26.4024/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

Protokol penelitian versi 2 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Nita Yuni Siregar
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"KONDISI SANITASI RUMAH PENDERITA PENYAKIT TB PARU di WILAYAH KERJA PUSKESMAS BUTAR KECAMATAN PAGARAN KABUPATEN TAPANULI UTARA TAHUN 2026"

"The Sanitation Conditions of the Houses of Pulmonary Tuberculosis (TB) Patients in the Working Area of Butar Community Health Center, Pagaran District, North Tapanuli Regency, 2026."

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Concent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 05 Oktober 2026 sampai dengan tanggal 05 Oktober 2027.

This declaration of ethics applies during the period October 05, 2026 until October 05, 2027.

October 05, 2026
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran. 6 Master Tabel

MASTER TABEL
KONDIS SANITASI RUMAH PENDERITA PENYAKIT TB PARU DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS BUTAR KECAMATAN PAGARAN KAB. TAPANULI UTRA 2026

No	Nama Kk	Jenis Kelamin	Umur	Pendidikan	Pekerjaan	Ventilasi	Pencahayaan	Kelembaban	Langit - Langit	Kepadatan Hunian
1	A.T. Lumbantoruan	Laki-Laki	39	Sma	Petani	2	2	2	1	1
2	Dorkas Hutasoit	Laki-Laki	80	Sd	Tidak Bekerja	1	1	2	1	1
3	J Simamora	Laki-Laki	50	Sma	Petani	2	1	1	1	1
4	G. Situmorang	Laki-Laki	51	Smp	Petani	1	1	1	1	1
5	H. Sihombing	Laki-Laki	46	Sma	Wiraswasta	1	1	2	1	1
6	H.Lumbantoruan	Laki-Laki	47	Sma	Wiraswasta	2	1	1	1	2
7	H.Nababan	Laki-Laki	63	Smp	Petani	1	1	1	1	1
8	M. L Silalahi	Laki-Laki	50	Sma	Wiraswasta	2	2	2	2	1
9	K. Sihombing	Laki-Laki	72	Smp	Tidak Bekerja	1	1	1	1	1
10	A R Sihombing	Laki-Laki	37	Sma	Wiraswasta	2	2	1	1	1
11	M.Batubara	Laki-Laki	72	Smp	Petani	1	1	1	1	1
12	M. T	Laki-Laki	40	Sma	Wiraswasta	2	2	1	1	1
13	M. Manalu	Laki-Laki	73	Smp	Petani	1	1	2	2	1
14	R. L	Laki-Laki	33	Sma	Petani	1	1	1	1	1
15	R .M	Laki-Laki	61	Smp	Petani	2	2	2	1	1

Dipindai dengan CamScanner

16	L.Tambunan	Laki-Laki	50	Smp	Wiraswasta	2	2	1	1	1
17	L. Situmorang	Laki-Laki	55	Sma	Petani	1	1	2	1	1
18	R. Situmorang	Perempuan	56	Sma	Wiraswasta	2	2	1	1	2
19	S. Pasaribu	Laki-Laki	58	Sma	Petani	2	2	1	1	1
20	S. Lubis	Laki-Laki	64	Smp	Petani	1	1	1	1	1
21	M. Simamora	Laki-Laki	50	Smp	Wiraswasta	2	1	1	2	2
22	S. Lumbantoruan	Laki-Laki	63	Sd	Petani	1	1	1	1	1
23	T.Lumbantoruan	Laki-Laki	61	Smp	Wiraswasta	2	2	2	1	1
24	H.Sinaga	Laki-Laki	45	Sma	Petani	2	2	1	1	2
25	A.Lumbantoruan	Laki-Laki	37	Sma	Wiraswasta	1	1	1	1	1
26	P.Lubis	Laki-Laki	48	Sma	Wiraswasta	2	2	1	1	2
27	M. Lumbantoruan	Laki-Laki	35	Sma	Petani	1	1	2	1	1
28	S.Pasaribu	Laki-Laki	37	Sma	Petani	1	2	1	1	1
29	S. Silitonga	Laki-Laki	48	Smp	Petani	2	1	1	2	1
30	M. Lumbantoruan	Laki-Laki	49	Smp	Wiraswasta	2	1	1	1	1
31	A.Sihombing	Laki-Laki	63	Sd	Petani	1	1	1	1	1
32	A. Manalu	Laki-Laki	50	Sma	Wiraswasta	2	2	2	2	2
33	A.Lubis	Laki-Laki	74	Smp	Tidak Bekerja	1	1	1	1	1
34	D.Lumbantoruan	Laki-Laki	46	Sma	Petani	2	2	2	1	1
35	M.Tambunan	Perempuan	50	Smp	Wiraswasta	2	2	1	1	1
36	L. Lumbantoruan	Laki-Laki	48	Sma	Wiraswasta	1	1	1	1	1
37	B.Tambunan	Laki-Laki	71	Smp	Tidak Bekerja	2	2	1	1	2
	Persentase TMS (1)					**46%**	**57%**	**70%**	**86%**	**81%**
	Persentase MS (2)					**54%**	**43%**	**30%**	**14%**	**19%**
	Total					**100%**	**100%**	**100%**	**100%**	**100%**

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 7 Output Hasil penelitian

No	Jenis Kelamin	Frekuensi (orang)	Persentase
1	Laki-laki	35	**95%**
2	Perempuan	2	**5%**
	Total	**37**	**100%**
No	**Umur**	**Frekuensi (orang)**	**Persentase**
1	31-40	7	19%
2	41-59	18	49%
3	60-70	6	16%
4	71-80	6	16%
	Total	**37**	**100%**
No	**Pendidikan**	**Frekuensi (orang)**	**Persentase**
1	SD	3	8%
2	SMP	15	41%
3	SMA	19	51%
	Total	37	100%
No	**Pekerjaan**	**Frekuensi (orang)**	**Persentase**
1	PETANI	16	43%
2	WIRASWASTA	15	41%
3	TIDAK BERKERJA	6	16%
	Total	37	100%

No	ventilasi	Frekuensi	Presentase
1	Tidak Memenuhi Syarat	17	**46%**
2	Memenuhi Syarat	20	**54%**
3	**Total**	**37**	**100%**

No	pencahayan	Frekuensi	Presentase
1	Tidak Memenuhi syarat	21	**57%**
2	Memenuhi Syarat	16	**43%**
3	**Total**	**37**	**100%**

No	Kelembaban	Frekuensi	Presentase
1	Tidak Memenuhi Syarat	26	**70%**
2	Memenuhi Syarat	11	**30%**
3	**Total**	**37**	**100%**

Dipindai dengan CamScanner

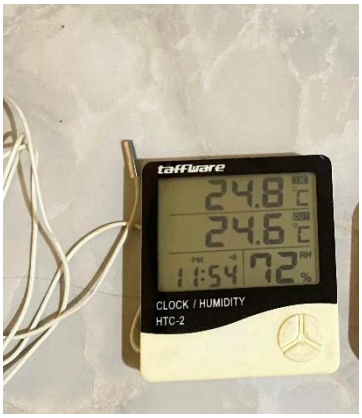
No	Langit langit	Frekuensi	Presentase
1	Tidak Memenuhi Syarat	32	**86%**
2	Memenuhi Syarat	5	**14%**
3	**Total**	**36**	**97%**

No	Kepadatan Hunian	Frekuensi	Presentase
1	Tidak Memenuhi Syarat	30	**81%**
2	Memenuhi Syarat	7	**19%**
3	**Total**	**37**	**100%**

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran. 8 Dokumentasi Penelitian

<table>
<tr>
<td>

Gambar 1. Lux Meter alat untuk pengukuran pencahayaan</td>
<td>

Gambar 2. Humidity meter alat untuk mengukur Kelembaban</td>
<td>

Gambar 3. Meteran untuk mengukur Luas Ventilasi</td>
</tr>
<tr>
<td>
Gambar 4. Meteran untuk mengukur luas lantai</td>
<td>

Gambar 5. Wawancara bersama responden</td>
<td>

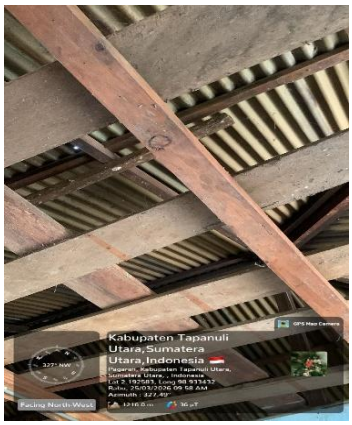
Gambar 6. Peneliti melakukan pengkuran kelembaban</td>
</tr>
<tr>
<td>

Gambar 7. Kondisi langit-langit penderita tb paru</td>
<td>

Gambar 8. Mengamati kondisi langit-langit</td>
<td>

Gambar 9. Peneliti melakukan pengukura luas ventilasi</td>
</tr>
</table>

Dipindai dengan CamScanner

		
Gambar 10. Peneliti melakukan pengukuran pencahayaan	**Gambar 11. Kondisi Langi-langit rumah penderita Tb**	**Gambar 12. Peneliti melakukan wawancara dengan responden**
		
Gambar 13. Peneliti melakukan pengukuran Kelembaban	**Gambar 14. Peneliti melakukan pengukuran pada luas lantai**	**Gambar 15. Kondisi Langit-langit rumah penderita TB**
		
Gambar 16. Peneliti melakukan wawancara dengan responden	**Gambar 17. Kondisi ventilasi rumah penderita Tb Paru**	**Gambar 18. Peneliti melakukan pengukuran luas lantai**

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 9 Lembar Bimbingan

KEMENTRIAN KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN

JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN PRODI D-III SANITASI

TA 2025/2026

LEMBAR BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

Nama Mahasiswa : Nita Yuni Siregar
NIM : P00933123020
Dosen Pembimbing : Nelson Tanjung, SKM, M.Kes
Judul KTI : Gambaran Kondisi Sanitasi Rumah Terhadap penyakit TB Paru di Wilayah Kerja Puskesmas Butar Kec. Pagaran Kab. Tapanuli Utara tahun 2025

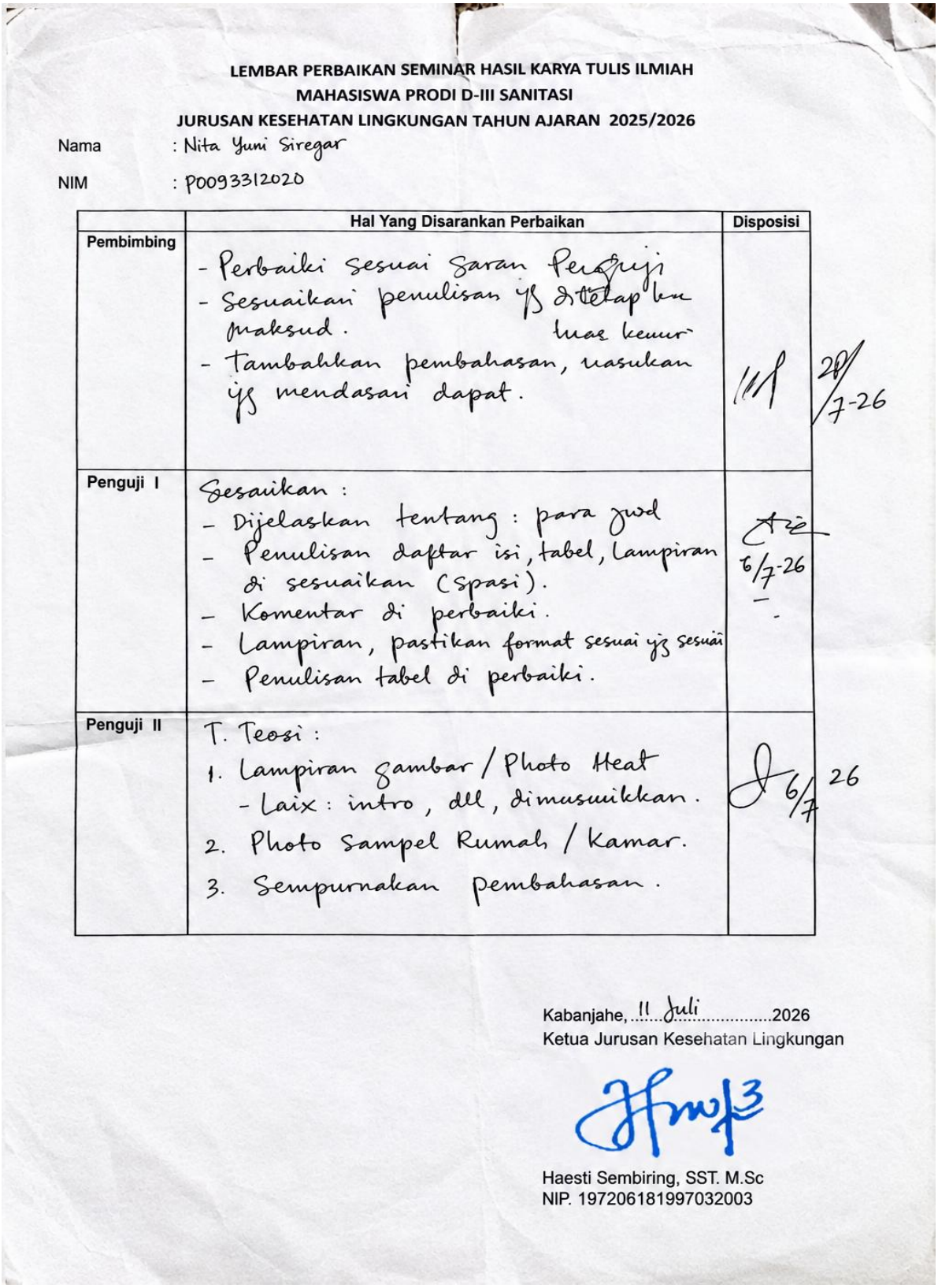
Pertemuan Ke	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Tanda Tangan Dosen
1	Senin, 26 Oktober 2025	Konsultasi judul	
2	Kamis, 30 Oktober 2025	Acc judul	
3	Kamis, 27 November 2025	Konsul tmp BAB I	
4	Senin, 3 Desember 2025	Lanjut BAB II	
5	Senin, 8 Desember 2025	Lanjut BAB III	
6	15 Desember 2025	acc. Seminar proposal	
7.	Selasa, 2 Juni 2026	Konsultasi BAB IV	
8.	Jumat, 5 Juni 2026	Konsultasi BAB V	
9.	Senin, 8 Juni 2026	Konsultasi BAB IV - V	
10.	Rabu, 17 Juni 2026	Konsultasi Penulisan	
11	Senin, 15 Juni 2026	Konsultasi Penyusunan	
12.	Rabu, 17 Juni 2026	ACC	

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan
Kemenkes Poltekkes Medan,

Heasti Sembiring, SST.M.Sc
NIP.197206181997032003

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 10. Lembar Revisi



LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR HASIL KARYA TULIS ILMIAH
MAHASISWA PRODI D-III SANITASI
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN TAHUN AJARAN 2025/2026

Nama : Nita Yuni Siregar

NIM : P00933120 20

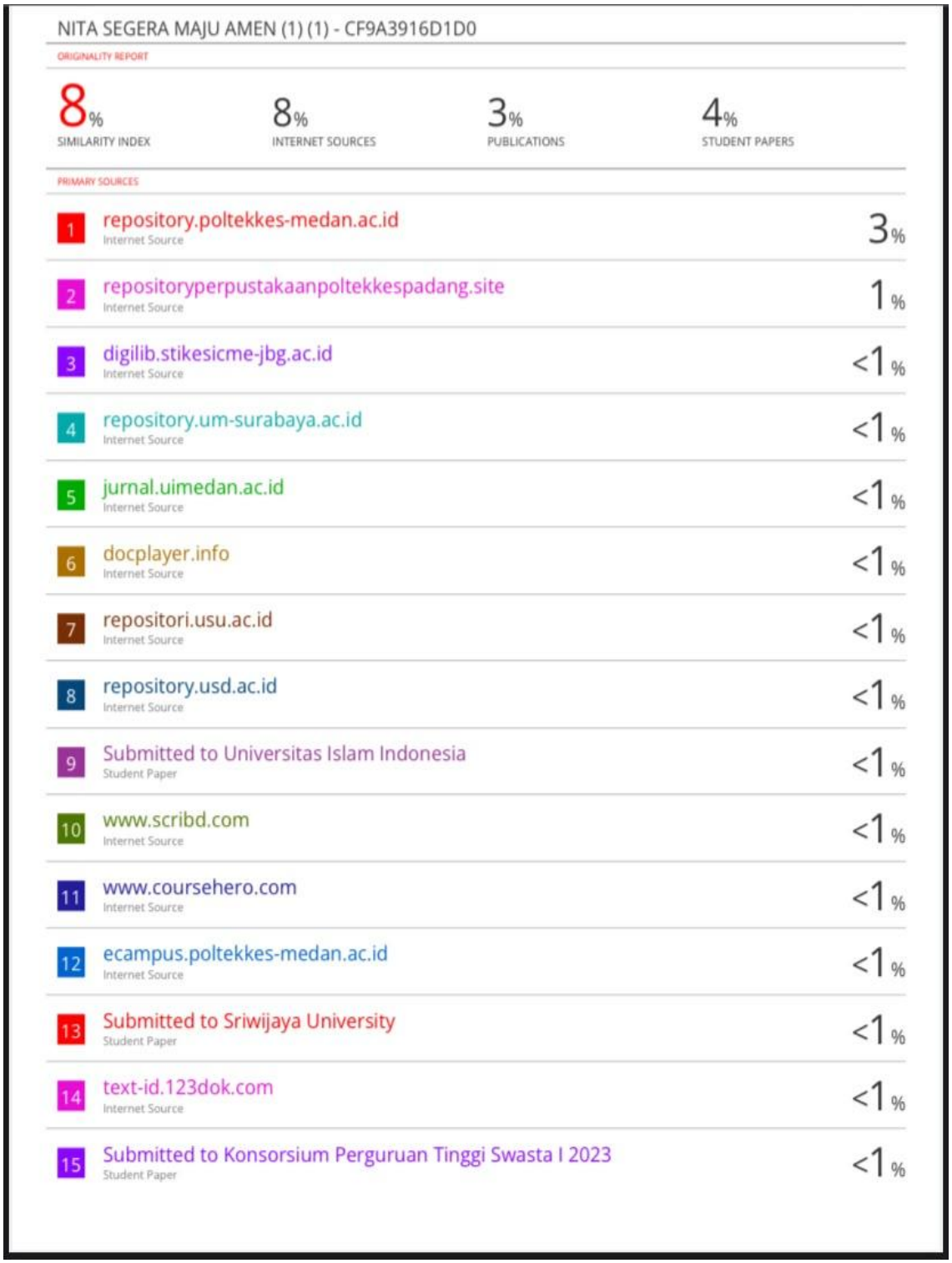
	Hal Yang Disarankan Perbaikan	Disposisi
Pembimbing	- Perbaiki sesuai saran Penguji - Sesuaikan penulisan yg ditetap bu maksud. luas kemir - Tambahkan pembahasan, masukan yg mendasari dapat.	28/7-26
Penguji I	Sesuaikan : - Dijelaskan tentang : para jwd - Penulisan daftar isi, tabel, Lampiran di sesuaikan (spasi). - Komentar di perbaiki. - Lampiran, pastikan format sesuai yg sesuai - Penulisan tabel di perbaiki.	6/7-26
Penguji II	T. Teosi : 1. Lampiran gambar / Photo Heat - Laix : intro, dll, dimusnikkan. 2. Photo Sampel Rumah / Kamar. 3. Sempurnakan pembahasan.	6/7 26

Kabanjahe, 11 Juli 2026
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Haesti Sembiring, SST. M.Sc
NIP. 197206181997032003

Dipindai dengan CamScanner

Lampiran 11. Lembar Cek Turnitin



NITA SEGERA MAJU AMEN (1) (1) - CF9A3916D1D0

ORIGINALITY REPORT

8%	8%	3%	4%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%
2	repositoryperpustakaanpoltekkespadang.site Internet Source	1%
3	digilib.stikesicme-jbg.ac.id Internet Source	<1%
4	repository.um-surabaya.ac.id Internet Source	<1%
5	jurnal.uimedan.ac.id Internet Source	<1%
6	docplayer.info Internet Source	<1%
7	repositori.usu.ac.id Internet Source	<1%
8	repository.usd.ac.id Internet Source	<1%
9	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<1%
10	www.scribd.com Internet Source	<1%
11	www.coursehero.com Internet Source	<1%
12	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	<1%
13	Submitted to Sriwijaya University Student Paper	<1%
14	text-id.123dok.com Internet Source	<1%
15	Submitted to Konsorsium Perguruan Tinggi Swasta I 2023 Student Paper	<1%

Dipindai dengan CamScanner