

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGETAHUAN DAN TINDAKAN MASYARAKAT DI DALAM
PEMANFAATAN AIR HUJAN MENJADI SUMBER AIR
BERSIH DI DESA SIABAL ABAL III DUSUN
SIMARHOMPA KECAMATAN SIPAHUTAR
KABUPATEN TAPANULI UTARA
TAHUN 2024**



oleh:

RANI Y. TAMPUBOLON

NIM : P00933121019

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI DIPLOMA III SANITASI
2024**

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGETAHUAN DAN TINDAKAN MASYARAKAT DI DALAM
PEMANFAATAN AIR HUJAN MENJADI SUMBER AIR
BERSIH DI DESA SIABAL ABAL III DUSUN
SIMARHOMPA KECAMATAN SIPAHUTAR
KABUPATEN TAPANULI UTARA
TAHUN 2024**

*Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III Jurusan
Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Medan*



oleh:

RANI Y. TAMPUBOLON

NIM : P00933121019

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI DIPLOMA III SANITASI
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

**JUDUL : PENGETAHUAN DAN TINDAKAN MASYARAKAT DI DALAM
PEMANFAATAN AIR HUJAN MENJADI SUMBER AIR
BERSIH DI DESA SIABAL ABAL III DUSUN
SIMARHOMPA KECAMATAN SIPAHUTAR KABUPATEN
TAPANULI UTARA TAHUN 2024**

NAMA : RANI Y. TAMPUBOLON

NIM : P00933121019

Telah Di Terima Dan Di Setujui Untuk Diseminarkan Penguji

Kabanjahe, 2024

**Menyetujui
Dosen Pembimbing**

Riyanto Suprawihadi, SKM, M.Kes

NIP. 196001011984031002

**Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan
Kemenkes Medan**

Haesti Sembiring, SST, MSc

Nip.197206181997032003

LEMBAR PENGESAHAN

**JUDUL : PENGETAHUAN DAN TINDAKAN MASYARAKAT DI DALAM
PEMANFAATAN AIR HUJAN MENJADI SUMBER AIR
BERSIH DI DESA SIABAL ABAL III DUSUN
SIMARHOMPA KECAMATAN SIPAHUTAR KABUPATEN
TAPANULI UTARA TAHUN 2024**

NAMA : RANI Y. TAMPUBOLON

NIM : P00933121019

*Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir Program
Jurusan Kesehatan lingkungan Poltekkes Kemenkes Medan Tahun 2024*

Penguji I

Penguji II

Samuel Marganda H Manalu, MKM

NIP. 199208082020121005

Erba Kalto Manik, SKM, M.Sc

NIP. 196203261985021001

Ketua Penguji

Rivanto Suprawihadi, SKM, M.Kes

NIP. 196001011984031002

**Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan
Kemenkes Medan**

Haesti Sembiring, SST, MSc

Nip.197206181997032003

BIODATA PENULIS



Nama	: Rani Y. Tampubolon
NIM	: P00933121019
Tempat/ Tanggal Lahir	: Simarhomp, 24 Juni 2002
Jenis Kelamin	: Perempuan
Anak Ke	: 1 dari 2 bersaudara
Alamat	: Simarhomp
Nama Ayah	: Alm Harmolen Tampubolon
Nama Ibu	: Hotbi Novita Silaban
Riwayat Pendidikan	
1. SD (2008-2014)	: SD Negeri 173171 Simarhomp
2. SMP (2014-2017)	: SMP Negeri 1 Sipahutar
3. SMA (2017-2020)	: SMA Negeri 1 Sipahutar
4. Kuliah (2021-2024)	: Kemenkes poltekes Medan Jurusan Kesehatan Lingkungan

**KEMENTERIAN KESEHATAN RI POLITEKNIK KESEHATAN
MEDANJURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN KABANJAHE**

Karya Tulis Ilmiah, Mei 2024

RANI Y. TAMPUBOLON

**PENGETAHUAN DAN TINDAKAN MASYARAKAT DI DALAM
PEMANFAATAN AIR HUJAN MENJADI SUMBER AIR
BERSIH DI DESA SIABAL ABAL III DUSUN
SIMARHOMPA KECAMATAN SIPAHUTAR KABUPATEN
TAPANULI UTARA TAHUN 2024**

Viii + 37 Halaman, + 9 tabel + daftar pustaka + 9 Lampiran

ABSTRAK

Air hujan adalah uap air yang sudah mengalami kondensasi, kemudian jatuh ke bumi berbentuk air. Proses kondensasi (perubahan uap air menjadi tetes air yang sangat kecil) membentuk tetes air. Pada waktu terbentuk uap air terjadi proses transformasi (pengangkutan uap air oleh angin menuju daerah tertentu yang akan terjadi hujan).

Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui pengetahuan dan tindakan masyarakat di dalam pemanfaatan air hujan menjadi sumber air bersih di Dusun Simarhempa Tahun 2024. Penelitian ini memakai jenis penelitian bersifat eksploratif deskriptif yaitu untuk memperoleh tingkat pengetahuan dan tindakan masyarakat tentang pemanfaatan air hujan di Desa abal abal III Dusun Simarhempa kecamatan Sipahutar tahun 2024.

Hasil penelitian di Desa Si abal abal III Dusun Simarhempa Kecamatan Sipahutar Kabupaten Tapanuli Utara, bahwa ada 18 responden atau 90% pengetahuan baik, ada sebanyak 2 responden atau 10% berpengetahuan sedang dan 0 berpengetahuan kurang. Hasil penelitian di Desa Si abal abal III Dusun Simarhempa Kecamatan Sipahutar Kabupaten Tapanuli Utara bahwa ada 18 responden atau 90% bertindak dengan baik, 2 responden atau 10% bertindak buruk.

Sarana air bersih yang digunakan masyarakat Dusun Simarhempa yaitu air hujan, Permasalahan utama dalam sistem pemanfaatan air hujan di Dusun Simarhempa disebabkan kurangnya kesadaran dan kemampuan masyarakat didalam pengelolaan air hujan. Disarankan Mengadakan penyuluhan mengenai penyediaan air bersih yang memenuhi syarat kesehatan oleh instansi kesehatan

**Kata kunci : Pengetahuan, dan Tindakan Masyarakat di Dalam
Pemanfaatan Air Hujan Menjadi Sumber Air Bersih**

RANI Y. TAMPUBOLON

**"KNOWLEDGE AND ACTIONS OF THE COMMUNITY IN UTILIZING
RAINWATER TO BECOME A CLEAN WATER SOURCE IN SLABAL ABAL III
VILLAGE, SIMARHOMPA HAMLET, SIPAHUTAR DISTRICT, NORTH
TAPANULI REGENCY IN 2024"**

ABSTRACT

Rainwater is water vapor that condensed and then falls to Earth in the form of water. The process of condensation (changing water vapor into very small water droplets) forms these droplets. When water vapor is formed, a transformation process occurs (transportation of water vapor by the wind to certain areas where rain will occur).

The purpose of the study was to determine the knowledge and actions of the community in utilizing rainwater as a source of clean water in Simarhompam Hamlet in 2024. This research used a descriptive exploratory type of research, which was conducted to obtain the level of knowledge and community action regarding the utilization of rainwater in the village of Abal Abal III Dusun Simarhompam, Sipahutar Sub-district, in 2024.

The results of the research in Si Abal Abal III Village, Simarhompam Hamlet, Sipahutar Subdistrict, North Tapanuli Regency, showed that there were 18 respondents, or 90%, with good knowledge, and two respondents, or 10%, with medium knowledge, and none with less knowledge. The results of the study in Si Abal Abal III Village, Simarhompam Hamlet, Sipahutar Subdistrict, North Tapanuli Regency, showed that 18 respondents, or 90%, acted well, while two respondents, or 10%, acted poorly. The clean water facilities used by the people of Simarhompam Hamlet were rainwater; the main problem in the rainwater utilization system in Simarhompam Hamlet was due to the lack of awareness and ability of the community in rainwater management. It was recommended to hold counseling on the provision of clean water that meets health requirements by health agencies.

40

Keywords: Knowledge, and Community Action in Utilizing Rainwater to Become a Source of Clean Water



KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas berkat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul " Pengetahuan dan Tindakan Masyarakat di dalam pemanfaatan air hujan menjadi sumber air bersih di desa si abal abal III dusun simarhempa kecamatan sipahutar kabupaten tapanuli utara tahun 2024" Karya tulis ini guna memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III Sanitasi Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.

Dalam penulisan ini saya menyadari sepenuhnya bahwa Proposal Karya Tulis Ilmiah ini belum sempurna, dengan keterbatasan yang penulis miliki untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik untuk perbaikan Proposal Karya Tulis ilmiah ini.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis banyak mendapatkan bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak dalam menyelesaikan Karya Karya Tulis Ilmiah ini

1. Ibu R.R. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M.Kep selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan
2. Ibu Haesti Sembiring, SST, MSc selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Medan
3. Bapak Riyanto Suprawihadi, SKM, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang telah membimbing dan memberi masukan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan
4. Bapak Samuel Marganda H Manalu, MKM dan Erba Kalto Manik,SKM,M.Sc selaku dosen penguji I dan II yang telah membantu memberikan kritik dan saran serta masukan kepada penulis dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini
5. Seluruh Bapak/Ibu dosen dan staff pegawai di Jurusan Kesehatan Lingkungan.

6. Teristimewa untuk orang tua saya, Ibu Hotbi Novita Silaban yang Sudah mendoakan dan mendukung saya hingga saya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini Cinta pertama dan panutanku yang sangat berharga dihidup saya, yang selalu menjadi penyemangat hidup saya sebagai sandaran terkuat dari kerasnya dunia. yang hingga detik ini terus berjuang untuk memberikan yang terbaik kepada putrinya. Terimakasih atas limpahan doa yang tak berkesudahan sampai saat ini, Wanita hebatku yang selalu memberikan nasehat sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini
7. Teristimewa untuk adek tersayang saya Yonita Tampubolon dan Yoel Tampubolon yang sudah mendukung dan mendoakan saya hingga menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini
8. Buat seluruh keluarga keluarga dari Ayah dan Ibu saya yang selalu mendukung saya untuk sampai di titik saat ini dan saya dapat menyelesaikan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini
9. Buat sahabat saya, Tania Panjaitan, Ruth Ritonga dan Tina Marpaung terimakasih buat doa dan dukungannya sampai terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini ini
10. Terakhir, Terima kasih untuk diri saya sendiri yang telah bekerja keras berjuang sejauh ini. Mampu mengendalikan diri dari berbagai keadaan diluar dan tak pernah memutuskan menyerah sesulit proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, dengan menyelesaikan sebar semaksimal mungkin, ini merupakan pencapaian yang patut dibanggakan untuk diri sendiri.

Rani Y.Tampubolon

P00933121019

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR TABEL	ix
BAB I	1
PEDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian	3
C.1 Tujuan Umum	3
C.2 Tujuan Khusus	3
D. Manfaat Penelitian	3
D.1 Bagi Peneliti	3
D.2 Bagi Masyarakat	3
D.3 Bagi Institusi.....	3
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Pengertian Air Bersih	4
A.1. Persyaratan Kualitas Air Bersih.....	5
A.3. Sumber Air Bersih	6
A. 4. Macam – macam Sarana Air Bersih.....	9
A. 5. Pengaruh air bagi Kesehatan.....	11
B. HUJAN	12
B.1 Pengeritan Hujan.....	12
B.2 Manfaat air hujan bagi masyarakat	13
B.3 Karakteristik Hujan	17

C. Pengetahuan.....	17
C.1 Defenisi Pengetahuan.....	17
D. Defenisi Tindakan	20
E. Kerangka Konsep.....	21
F. Definisi Operasional	22
BAB III	24
METODE PENELITIAN	24
A. Jenis Dan Desain Penelitian	24
B.Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	24
B.1 Lokasi.....	24
B.2 Waktu	24
C. Populasi Dan Sampel Penelitian	24
D. Jenis Dan Cara Pengumpulan Data.....	24
E.1 Jenis Data	24
D.1 Cara Pengumpulan Data.....	25
E. Pengolahan Dan Analisa Data	25
E.1 Pengolahan Data	25
E.2 Analisa Data.....	25
BAB IV.....	26
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Gambaran Umum Desa Simarhompas	26
A.1 Keadaan geogrfis dan iklim	26
A.2 Keadaan Demografi Dan Kependudukan.....	26
d. Sarana Dan Prasarana Yang Di Miliki	27
A.3 Hasil Penelitian.....	28
g.Kerangka berpikir.....	31
B. Pembahasan	33
BAB V.....	35
KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
A. Kesimpulan	35
B. Saran.....	35

DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN	37
DOKUMENTASI	41

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin Desa Simarhomp Kecamatan Sipahutar Kabupaten Tapanuli Utara Tahun 2024.....	26
Tabel 4.2 Jumlah Penduduk menurut Agama Desa Simarhomp Kecamatan Sipahutar Kabupaten Tapanuli Utara Tahun 2024.....	27
Tabel 4.3 Jumlah Penduduk Menurut Jenis Pekerjaan Desa Simarhomp Kecamatan Sipahutar Kabupaten Tapanuli Utara Tahun 2024.....	27
Tabel 4.4 Distribusi Tingkat Umur Masyarakat Desa Simarhomp Kecamatan Sipahutar Kabupaten Tapanuli Utara Tahun 2024.....	28
Tabel 4.5 Distribusi Tingkat Umur Pendidikan Desa Simarhomp Kecamatan Sipahutar Kabupaten Tapanuli Utara Tahun 2024.....	29
Tabel 4.6 Distribusi Tingkat Umur Pekerjaan Desa Simarhomp Kecamatan Sipahutar Kabupaten Tapanuli Utara Tahun 2024.....	29
Tabel 4.7 Distribusi Tingkat Umur Pendapatan Desa Simarhomp Kecamatan Sipahutar Kabupaten Tapanuli Utara Tahun 2024.....	30
Tabel 4.8 Distribusi Masyarakat Desa Simarhomp berdasarkan Pengetahuan Pemannfatan Air Hujan menjadi Sumber Air Bersih Kecamatan Sipahutar Kabupaten Tapanuli Utara Tahun 2024.....	30
Tabel 4.9 Distribusi Masyarakat Desa Simarhomp berdasarkan Tindakan Pemannfatan Air Hujan menjadi Sumber Air Bersih Kecamatan Sipahutar Kabupaten Tapanuli Utara Tahun 2024.....	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Kusioner Penelitian.....	37
Lampiran 2 Surat Penelitian.....	42
Lampiran 3 Surat Balasan.....	43
Lampiran 4 Ethical Approval.....	44
Lampiran 5 Lembar Bimbingan.....	42