

## **TUGAS AKHIR**

# **TINGKAT RISIKO PENCEMARAN SUMUR GALI DAN PENGETAHUAN MASYARAKAT TENTANG PENYAKIT KULIT DI DESA SUPUN KECAMATAN BIBOKI SELATAN TAHUN 2026**



**OLEH**

**JEFPRI ALVONS MAU  
NIM: PO5303330230088**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG  
PROGRAM STUDI D-III SANITASI  
TAHUN 2026**

**TINGKAT RISIKO PENCEMARAN SUMUR GALI DAN  
PENGETAHUAN MASYARAKAT TENTANG  
PENYAKIT KULIT DI DESA SUPUN  
KECAMATAN BIBOKI SELATAN  
TAHUN 2026**

Tugas Akhir ini diajukan sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh ijaza Diploma III Sanitasi

**OLEH:**

**JEFPRI ALVONS MAU  
NIM: PO5303330230088**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG  
PROGRAM STUDI DIII SANITASI  
TAHUN 2026**

## **TUGAS AKHIR**

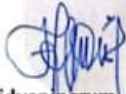
### **TINGKAT RISIKO PENCEMARAN SUMUR GALI DAN PENGETAHUAN MASYARAKAT TENTANG PENYAKIT KULIT DI DESA SUPUN KECAMATAN BIBOKI SELATAN TAHUN 2026**

Disusun oleh:  
**Jefpri Alvons Mau**

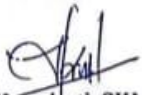
Telah dipertahankan di depan dewan penguji Tugas Akhir  
Program Studi D III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang  
pada tanggal 11 Juni 2026

Dewan Penguji,

Pembimbing,

  
Byantarsih Widyaningrum, SKM., M.Si  
NIP. 19780627 200212 2 002

Ketua Dewan Penguji,

  
Dr. Kusmiyati, SKM., MPH  
NIP. 19791026 200212 2 001

Anggota Dewan Penguji,

  
Byantarsih Widyaningrum, SKM., M.Si  
NIP. 19780627 200212 2 002

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh ijazah Diploma III Sanitasi

  
Mengetahui  
Ketua Program Studi Sanitasi  
Poltekkes Kemenkes Kupang,  
  
Oktofianus Sita, SKM., M.Sc  
NIP. 19751014 200003 1 001

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : Jefpri Alvons Mau

NIM : PO5303330230088

Tanda Tangan :



Tanggal : 14 Juli 2026

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

---

Nama : Jefpri Alvons Mau

NIM : PO5303330230088

Jurusan : Sanitasi

demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul : Tingkat Risiko Pencemaran Sumur Gali dan Pengetahuan Masyarakat Tentang Penyakit Kulit Di Desa Supun Kecamatan Biboki Selatan Tahun 2026

Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kupang

Pada tanggal : 14 Juli 2026

Yang menyatakan



(Jefpri Alvons Mau)

**BIODATA PENULIS**

Nama : JEFPRI ALVONS MAU

Tempat Tanggal/Lahir : Leer, 5 Agustus 2005

Jenis Kelamin : Laki-Laki

Alamat : Liliba

Riwayat Pendidikan :

1. SD GMIT Blangmerang 1 Tahun 2017
2. SMP Cokroaminoto Baranusa Tahun 2020
3. SMA Negri Baranusa Tahun 2023

Tugas Akhir ini saya persembahkan untuk:

*“Kedua orang tua tercinta Bapak Gamalial Mau, Mama Yohana Well dan Kedua adik Silva Intania Sahabat Mau, Tomas Markus Mau yang saya sayangi”*

Motto

*“Doa ibu mengubah segalanya”*

**ABSTRAK**

**TINGKAT RISIKO PENCEMARAN SUMUR GALI DAN PENGETAHUAN  
MASYARAKAT TENTANG PENYAKIT KULIT DI DESA SUPUN  
KECAMATAN BIBOKI SETAN TAHUN 2026**

**Jefpri Alvons Mau, Byantarsih Widyaningrum, SKM.,M. Si\*)**

\*) Program Studi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang

xiv+41 halaman : tabel, gambar, lampiran

Air merupakan sumber daya penting bagi kehidupan, namun akses air bersih yang memenuhi syarat kesehatan masih menjadi masalah di daerah pedesaan. Di Desa Supun, sebagian besar masyarakat menggunakan sumur gali sebagai sumber air utama. Kondisi beberapa sumur yang tidak memenuhi standar kesehatan, seperti lantai yang tidak kedap air dan bibir sumur yang tidak terlindungi, berpotensi menyebabkan pencemaran dan memicu penyakit kulit. Pada tahun 2025 tercatat 18 kasus penyakit kulit di Desa Supun. Penelitian ini bertujuan menggambarkan tingkat risiko pencemaran sumur gali melalui inspeksi sanitasi serta tingkat pengetahuan masyarakat tentang penyakit kulit.

Penelitian menggunakan desain deskriptif kuantitatif di Desa Supun, Kecamatan Biboki Selatan tahun 2026. Sampel penelitian berjumlah 37 pemilik sumur gali dengan teknik total sampling. Data dikumpulkan melalui observasi menggunakan checklist inspeksi sanitasi sumur gali dan wawancara menggunakan kuesioner pengetahuan, kemudian dianalisis secara deskriptif.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa 19 sumur (51%) termasuk risiko rendah, 14 sumur (38%) risiko sedang, dan 4 sumur (11%) risiko tinggi. Faktor risiko utama yaitu lantai sumur yang retak dan jarak sumur dengan SPAL kurang dari 10 meter. Tingkat pengetahuan masyarakat tentang penyakit kulit tergolong baik, yaitu 31 responden (84%) kategori baik dan 6 responden (16%) kategori cukup.

Kesimpulan penelitian menunjukkan bahwa meskipun pengetahuan masyarakat sudah baik, masih terdapat risiko pencemaran pada sumur gali yang perlu diperhatikan. Masyarakat disarankan memperbaiki konstruksi sumur agar memenuhi syarat kesehatan, sedangkan petugas kesehatan diharapkan rutin melakukan pemantauan dan penyuluhan terkait sumur gali sehat.

***Kata Kunci: Sumur Gali, Risiko Pencemaran, Pengetahuan, Penyakit Kulit  
Kepustakaan: 13 Buah (2021-2025)***

**ABSTRACT**

**RISK LEVEL OF DUG WELL POLLUTION AND COMMUNITY  
KNOWLEDGE ABOUT SKIN DISEASES IN SUPUN VILLAGE, SOUTH  
BIBOKI DISTRICT, 2026**

**Jefpri Alvons Mau, Byantarsih Widyaningrum**

\*) Sanitation Study Program, Health Polytechnic of the Ministry of Health Kupang

xiv + 41 pages : tables, figures, appendices

Water is an essential natural resource for human life; however, access to clean water that meets health standards remains a challenge in rural areas. In Supun Village, most residents use dug wells as their main source of water. Several wells do not meet health requirements, such as impermeable floors and protected well rims, which may increase the risk of contamination and skin diseases. In 2025, 18 cases of skin disease were recorded in Supun Village. This study aimed to describe the level of dug well contamination risk through sanitation inspection and assess community knowledge regarding skin diseases.

This study used a quantitative descriptive design conducted in Supun Village, Biboki Selatan District, in 2026. The sample consisted of 37 dug well owners selected using a total sampling technique. Data were collected through direct observation using a dug well sanitation inspection checklist and structured interviews using a knowledge questionnaire, then analyzed descriptively.

The results showed that 19 wells (51%) were classified as low risk, 14 wells (38%) as moderate risk, and 4 wells (11%) as high risk of contamination. The main risk factors identified were cracked well floors and the distance between wells and wastewater disposal channels (SPAL) being less than 10 meters. Community knowledge regarding skin diseases was generally good, with 31 respondents (84%) categorized as having good knowledge and 6 respondents (16%) having sufficient knowledge.

In conclusion, although community knowledge was generally good, contamination risks in dug wells still exist and require attention. Communities are encouraged to improve well construction to meet health standards, while health agencies are expected to routinely monitor water quality and provide education on proper dug well sanitation.

***Keywords: Dug Wells, Contamination Risk, Knowledge, Skin Disease***

***Reference: 13 pieces (2021-2025)***

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Tingkat Risiko Pencemaran Sumur Gali dan Pengetahuan Masyarakat Tentang penyakit kulit di Desa Supun Kecamatan Biboki selatan Tahun 2026”**, Penulisan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi D-III Sanitasi Kemenkes Poltekkes Kupang. Dengan ini penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Maria Hilaria, SSi.S.Farm,Apt.MSi selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Bapak Oktofianus Sila, SKM., M.Sc selaku Ketua Program Studi DIII Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
3. Ibu Byantarsih Widyaningrum, SKM.,M. Si selaku dosen pembimbing Tugas Akhir yang dengan setia, sabar membimbing dan membantu memberikan masukan dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
4. Ibu Dr. Kusmiyati, SKM, MPH Selaku dosen penguji ujian Tugas Akhir yang telah meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran untuk Tugas Akhir.
5. Bapak/Ibu Dosen maupun Staf Program Studi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang yang telah memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan Tugas Akhir.
6. Adik-adik tersayang Tesa, Ogin dan Gabriel serta Teman-teman kelas A yang telah memberikan semangat, dukungan dan kebersamaan selama proses penyusunan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, apabila terdapat kesalahan kata atau bahasa penulis mohon maaf yang sebesar-besarnya. Dengan segala keterbatasan yang ada, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Kupang 11 Juni 2026

Penulis

## DAFTAR ISI

|                                     | <i>Halaman</i> |
|-------------------------------------|----------------|
| <b>HALAMAN JUDUL.....</b>           | <b>i</b>       |
| <b>LEMBAR PENGESAHAN.....</b>       | <b>ii</b>      |
| <b>BIODATA PENULIS .....</b>        | <b>iii</b>     |
| <b>ABSTRAK.....</b>                 | <b>iv</b>      |
| <b>ABSTRACT.....</b>                | <b>v</b>       |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>          | <b>iv</b>      |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>              | <b>iiiv</b>    |
| <b>DAFTAR TABEL.....</b>            | <b>x</b>       |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>           | <b>xi</b>      |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>         | <b>xii</b>     |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>       | <b>1</b>       |
| A. Latar Belakang.....              | 1              |
| B. Rumusan Masalah.....             | 5              |
| C. Tujuan Penelitian.....           | 5              |
| D. Ruang Lingkup Penelitian .....   | 6              |
| E. Manfaat Penelitian.....          | 6              |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b> | <b>8</b>       |
| A. Tinjauan Umum Tentang Air.....   | 8              |

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| B. Tinjauan Umum Tentang Sumur Gali.....     | 11        |
| C. Tinjauan Umum Tentang Penyakit Kulit..... | 15        |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>        | <b>22</b> |
| A. Jenis Penelitian.....                     | 22        |
| B. Kerangka Konsep Penelitian.....           | 22        |
| C. Variabel Penelitian.....                  | 23        |
| D. Definisi Operasional.....                 | 23        |
| E. Populasi dan Sampel.....                  | 24        |
| F. Metode Pengumpulan Data.....              | 24        |
| G. Tahap Pengumpulan Data.....               | 25        |
| H. Analisis Data.....                        | 26        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>      | <b>28</b> |
| A. Gambaran Umum Lokasi.....                 | 28        |
| B. Hasil Penelitian.....                     | 31        |
| C. Pembahasan.....                           | 32        |
| <b>BAB V PENUTUP.....</b>                    | <b>40</b> |
| A. Kesimpulan.....                           | 40        |
| B. Saran.....                                | 40        |

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                           | <i>Halaman</i> |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| Tabel 1. Definisi Operasional                                                                                             | 23             |
| Tabel 2. Karakteristik responden menurut tingkat pendidikan di Desa Supun<br>Kecamatan Biboki Selatan Tahun 2026          | 29             |
| Tabel 3. Hasil Tingkat Risiko Pencemaran Sumur Gali di Desa Supun<br>Kecamatan Biboki Selatan Tahun 2026                  | 30             |
| Tabel 4. Hasil Tingkat Pengetahuan Masyarakat Tentang Penyakit Kulit di<br>Desa Supun Kecamatan Biboki Selatan Tahun 2026 | 31             |

## DAFTAR GAMBAR

|                                           | <i>Halaman</i> |
|-------------------------------------------|----------------|
| Gambar 1. Sumur Gali.....                 | 12             |
| Gambar 2. Kerangka Konsep Penelitian..... | 22             |

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran I. Format Inspeksi Kesehatan Lingkungan Sumur Gali

Lampiran II. Kuesioner Pengetahuan Masyarakat Tentang Penyakit Kulit

Lampiran III. Dokumentasi Penelitian

Lampiran IV. Surat Ijin Penelitian

Lampiran V. Master Tabel