LAPORAN TUGAS AKHIR

"GAMBARAN RESIKO PENCEMARAN SARANA AIR BERSIH DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TELAGA DEWA KELURAHAN PAGAR DEWA"

DISUSUN OLEH :

ANGGUN FEBRIANI
P01760022045

KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTRIAN KESEHATAN BENGKULU
PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN POLTEKKES KEMENKES BENGKULU
TAHUN 2025

HALAMAN JUDUL

"GAMBARAN RESIKO PENCEMARAN SARANA AIR BERSIH DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TALAGA DEWA KELURAHAN PAGAR DEWA"

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DISUSUN OLEH :

ANGGUN FEBRIANI
P01760022045

KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTRIAN KESEHATAN BENGKULU
PROGRAM STUDI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN POLTEKKES KEMENKES BENGKULU
TAHUN 2025

HALAMAN PERSETUJUAN

Laporan tugas akhir dengan judul "GAMBARAN RESIKO PENCEMARAN SARANA AIR BERSIH DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TELAGA DEWA KELURAHAN PAGAR DEWA" telah disetujui dan dinyatakan memenuhi syarat untuk diseminarkan dan dipertahankan di depan Tim Penguji Program Studi Diploma Tiga Sanitasi

Oleh :

ANGGUN FEBRIANI
NIM P01760022045
Hari : Jum`at
Tanggal : 04 Juli 2025

Pembimbing

Riang Adeko, ST.,M.Eng
NIP. 198707182015031004

HALAMAN PENGESAHAN

Laporan Tugas Akhir dengan judul "GAMBARAN RESIKO PENCEMARAN SARANA AIR BERSIH DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TELAGA DEWA KELURAHAN PAGAR DEWA" dipertahankan di depan Tim Penguji pada Tanggal Juni 2025 dinyatakan telah memenuhi syarat untuk diterima.

Bengkulu, Juni 2025

Pembimbing

Riang Adeko,ST.,M.Eng
NIP. 198707182015031004

Penguji I

Defi Ermayendri, S.T,M.I.L
NIP. 197703112000121002

Penguji II

Haidina Ali, SST,M.Kes
NIP. 197610062002121002

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan

Andriana Marwanto,SKM.,M.Kes
NIP. 198503182010121002

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Anggun Febriani

Nim : P01760022045

Program Studi : D-III Sanitasi

Judul LTA : "GAMBARAN RESIKO PENCEMARAN SARANA AIR BERSIH DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TELAGA DEWA KELURAHAN PAGAR DEWA"

Dengan ini menyatakan bahwa karya beserta Laporan Tugas Akhir ini adalah benar merupakan hasil karya penelitian sendiri dan bukan duplikasi dari hasil karya penelitian orang lain.

Pernyataan ini Saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai dengan aturan yang berlaku.

Bengkulu, Februari 2025

Anggun Febriani
P01760022045

ABSTRAK

Gambaran Risiko Pencemaran Sarana Air Bersih dengan Kejadian Diare pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Telaga Dewa Kelurahan Pagar Dewa
Jurusan Kesehatan Lingkungan 2025
(XIV + 49 Halaman + 10 Lampiran)
Anggun Febriani, Riang Adeko

Diare masih menjadi salah satu penyakit berbasis lingkungan yang berdampak besar terhadap kesehatan masyarakat di Indonesia, khususnya pada anak balita. Sumber air bersih seperti sumur gali yang tidak memenuhi persyaratan kesehatan dapat menjadi media penularan penyakit diare. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran risiko pencemaran sarana air bersih terhadap kejadian diare pada balita di wilayah kerja Puskesmas Telaga Dewa, Kelurahan Pagar Dewa, Kota Bengkulu tahun 2025. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif kuantitatif dengan pendekatan cross-sectional. Sampel dalam penelitian ini adalah 28 rumah tangga yang menggunakan sumur gali sebagai sumber air bersih. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar sumur gali berada pada kategori risiko pencemaran tinggi (50%) dan amat tinggi (7%), berdasarkan kondisi fisik dan konstruksi sumur. Beberapa komponen sumur seperti lantai, bibir, dan jarak dari sumber pencemar diketahui tidak memenuhi standar kesehatan. Kesimpulannya, kondisi fisik sumur gali yang tidak memenuhi syarat sangat berpotensi meningkatkan kejadian diare pada balita. Diperlukan edukasi kepada masyarakat serta intervensi dari instansi kesehatan untuk meningkatkan kualitas sarana air bersih dan mencegah diare pada balita.

Kata kunci: Diare, Balita, Sumur gali, Air bersih, Risiko pencemaran

ABSTRACT

Risk Description of Clean Water Facility Contamination and Diarrhea Incidence in Toddlers in the Working Area of Telaga Dewa Public Health Center, Pagar Dewa Subdistrict

Environmental Health Department 2025

(XIV + 49 Pages + 10 Appendices)

Anggun Febriani, Riang Adeko

Diarrhea remains one of the most significant environmentally-related diseases affecting public health in Indonesia, particularly among toddlers. Clean water sources such as dug wells that do not meet health standards can serve as a transmission medium for diarrheal diseases. This study aims to describe the contamination risk of clean water facilities related to diarrhea incidence in toddlers in the working area of the Telaga Dewa Public Health Center, Pagar Dewa Subdistrict, Bengkulu City in 2025. This research used a quantitative descriptive method with a cross-sectional approach. The sample consisted of 28 households that use dug wells as their source of clean water. The results showed that most dug wells were in the high (50%) and very high (7%) contamination risk categories based on their physical condition and construction. Several components of the wells, such as the floor, edge, and distance from pollutant sources, were found not to meet health standards. In conclusion, substandard physical conditions of dug wells significantly increase the risk of diarrhea in toddlers. Community education and intervention by health agencies are needed to improve clean water facilities and prevent diarrhea in young children.

Keywords: Diarrhea, Toddlers, Dug wells, Clean water, Contamination risk

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah Swt yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini yang berjudul **"GAMBARAN RESIKO PENCEMARAN SARANA AIR BERSIH DENGAN KEJADIAN DIARE PADA BALITA DI WILAYAH KERJA PUSKESMAS TELAGA DEWA KELURAHAN PAGAR DEWA"**

Laporan Tugas Akhir ini terwujud atas bimbingan, pengarahan, dan bantuan dari berbagai pihak yang tidak bisa di sebutkan satu persatu dan pada kesempatan ini, penulis menyampaikan penghargaan dan terimakasih kepada:

1. Linda, SST., M.Kes Selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu.
2. Andriana Marwanto, SKM., M.Kes Selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu.
3. Bapak Defi Ermayendri, ST.MIL, selaku Ketua Dewan Penguji yang telah memberikan masukan, saran, arahan, dan koreksi yang bermanfaat dalam perbaikan dan telah meluangkan waktunya untuk menguji.
4. Bapak Haidina Ali,SST,.M.Kes, selaku anggota dewan penguji 1 yang telah memberikan masukan, saran, arahan, dan koreksi yang bermanfaat dalam perbaikan dan telah me;uangkan waktunya untuk menguji.
5. Bapak Riang Adeko,ST,.M.Eng, selaku pembimbing sekaligus penguji yang telah memberikan masukan, saran, arahan dan koreksi yang bermanfaat dalam perbaikan dan telah meluangkan waktunya untuk membimbing dalam pembuatan Laporan Tugas Akhir.

6. Kedua orang tua terutama mama terimakasih selalu memberikan dukungan materi, semangat, nasehat dan doa yang tiada henti kepada penulis dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
7. Kepada teman Austin Obrien yang tidak hanya ada saat bahagia, terimakasih telah menjadi banyak peran.
8. Kepada teman dan sahabat tersayang Angkatan EHD 14 yang memberikan support, masukan , dan bantuan kepada penulis.
9. Terakhir, penulis mengucapkan terimakasih kepada diri sendiri Anggun Febriani sudah bertahan dititik ini. Di setiap langkah yang di tempuh, ada doa Ibu yang menjadi cahaya. Tak ada gelar yang lebih mulia bagiku dari pada terlahir sebagai putri dari seorang perempuan sekuat dan seanggun Ibu. Terima kasih telah mengajarkan bahwa kasih sayang jauh lebih perkasa dari pada apapun di dunia ini. Almamater tercinta Politeknik Kesehatan Kemenkes Bengkulu Semoga Allah SWT senantiasa memberikan rahmat dan karunianya.

Penulis menyadari bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan baik segi materi maupun teknis penulisan, sehingga penulis mengharapkan rekomendasi dari pembaca untuk memperbaiki dan menyempurnakan Laporan Tugas Akhir ini.

Bengkulu, 04 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN ..... **iii**

HALAMAN PENGESAHAN ..... **iv**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS ..... **v**

KATA PENGANTAR ..... **vi**

BAB I
PENDAHULUAN

A. Latar Belakang 1

B. Rumusan Masalah 5

C. Tujuan 5

D. Manfaat 5

BAB II
TINJAUAN PUSTAKA

A. Diare 8

B. Hubungan Sanitasi Lingkungan Dengan Diare 13

C. Air Bersih 14

D. Sumur Gali 15

E. Kerangka Teori 18

BAB III
METODE

A. Jenis Desain 19

B. Lokasi dan Waktu 19

C. Kerangka Konsep 20

D. Objek Penelitian 20

E. Definisi Operasional 21

F. Teknik Pengolahan, Analisis dan Penyajian Data 22

G. Tahapan (Posedur Pelaksanaan) 22

H. Penyajian Data dan Analisis 23

BAB IV
HASIL DAN PEMBAHASAN

A.Gambaran Umum 24

B.Hasil Penelitian 25

Kemenkes Poltekkes Bengkulu

C.Pembahasan 31

BAB V
KESIMPULAN DAN SARAN

A.Kesimpulan 29

B.Saran..... 29

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 jarak sumur gali dengan tangki septik 15

Gambar 2.2 kerangka teori 16

Gambar 3.1 kerangka konsep 17

Gambar 4.1 Data Penilaian Risiko 25

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional 18

Tabel 4.1..... 26

Tabel 4.2..... 27

Tabel 4.3..... 27

Tabel 4.4..... 28

Tabel 4.5..... 28

Tabel 4.6..... 29

Tabel 4.7..... 29

Tabel 4.8..... 30

Kemenkes
Poltekkes Bengkulu