



**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DAN
KETERSEDIAAN AIR BERSIH DENGAN KEJADIAN DIARE
PASCA BANJIR PADA WARGA KAMPUNG PENSIUNAN,
DESA TUGU SELATAN, CISARUA, BOGOR**

SKRIPSI

NURUL KHAIRUNNISA

2210211026

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
2025**



**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DAN
KETERSEDIAAN AIR BERSIH DENGAN KEJADIAN DIARE
PASCA BANJIR PADA WARGA KAMPUNG PENSIUNAN,
DESA TUGU SELATAN, CISARUA, BOGOR**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Kedokteran**

NURUL KHAIRUNNISA

2210211026

**UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAKARTA
FAKULTAS KEDOKTERAN
PROGRAM STUDI KEDOKTERAN PROGRAM SARJANA
2025**

PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Nurul Khairunnisa

NRP : 2210211026

Tanggal : 15 Januari 2026

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan saya, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 15 Januari

Yang menyatakan,



Nurul Khairunnisa

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai *civitas* akademik Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurul Khairunnisa
NRP : 2210211026
Fakultas : Kedokteran
Program Studi : Kedokteran Program Sarjana (PSKPS)

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta. Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalti Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul: **“Hubungan Tingkat Pengetahuan Dan Ketersediaan Air Bersih Dengan Kejadian Diare Pasca Banjir Pada Warga Kampung Pensiunan, Desa Tugu Selatan, Cisarua, Bogor”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 15 Januari 2026

Yang menyatakan,



Nurul Khairunnisa

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Nurul Khairunnisa

NIM : 2210211026

Program Studi : Kedokteran Program Sarjana

Judul Skripsi : Hubungan Tingkat Pengetahuan dan Ketersediaan Air Bersih dengan Kejadian Diare Pasca Banjir pada Warga Kampung Pensiunan, Desa Tugu Selatan, Cisarua, Bogor

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

dr. Retno Yulianti, M.Biomed
NIP. 474070607971

Penguji

dr. Pritha Maya Savitri, Sp. KP,
M.MB

NIP. 197409082021212004
Pembimbing 1

dr. Niniek Hardini, Sp. PA
NIP. 197507072021212002

Pembimbing 2



Dr. dr. H. Taulig Fredrik Pasiak, Mkes., M.Pd.I
NIP. 19700129200031001

Dekan Fakultas Kedokteran

dr. Agneta Irmarahayu, M.Pd.Ked., Sp.KKLP,
Subsp.FOMC

NIP. 197508222021212007
Koordinator Program Studi Kedokteran Program Sarjana

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal ujian : 5 Januari 2026

HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DAN KETERSEDIAAN AIR BERSIH DENGAN KEJADIAN DIARE PASCA BANJIR PADA WARGA KAMPUNG PENSIUNAN, DESA TUGU SELATAN, CISARUA, BOGOR

Nurul Khairunnisa

Abstrak

Indonesia memiliki indeks risiko bencana tertinggi kedua di dunia, dengan banjir sebagai kejadian *man-made disaster* terbesar. Desa Tugu Selatan merupakan daerah yang terletak pada ketinggian 1025-1050. Meski begitu, Kampung Pensiunan, Desa Tugu Selatan, Cisarua, dilanda banjir bandang pada bulan Maret 2025. Alih fungsi lahan daerah tersebut mengganggu fungsi ekologis daerah resapan. Akibatnya air sungai meluap dan menjadi salah satu penyebab utama bencana ini. Meskipun tidak ada korban jiwa akibat bencana tersebut, kurangnya pengetahuan masyarakat mengenai diare serta adanya air bersih pasca banjir dapat meningkatkan risiko diare. Oleh karena itu, penelitian ini mengkaji hubungan antara kesadaran masyarakat mengenai diare dan ketersediaan air bersih dengan diare pasca banjir di Kampung Pensiunan, Desa Tugu Selatan, Kecamatan Cisarua, Kabupaten Bogor. Penelitian kuantitatif lintas-seksi ini menggunakan observasi analitis. Strategi pengambilan sampel bertujuan (*purposive sampling*) memilih 62 partisipan. Kuesioner yang dibagikan langsung digunakan untuk menilai ketersediaan air bersih, diare pasca banjir, dan kesadaran masyarakat. Hasil dianalisis menggunakan uji Chi-square. Penelitian ini menemukan tidak ada hubungan antara kesadaran masyarakat mengenai diare pasca banjir dan ketersediaan air bersih. Diare pasca banjir lebih banyak dipengaruhi oleh faktor lain, seperti sikap seseorang.

Kata Kunci: Bencana, Diare, Ketersediaan Air Bersih, Pasca Banjir, Tingkat Pengetahuan

**HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN DAN
KETERSEDIAAN AIR BERSIH DENGAN KEJADIAN DIARE
PASCA BANJIR PADA WARGA KAMPUNG PENSIUNAN,
DESA TUGU SELATAN, CISARUA, BOGOR**

Nurul Khairunnisa

Abstract

Indonesia has the second-highest disaster risk index in the world, with flooding being the most common man-made disaster. Tugu Selatan Village is located at an altitude of 1025-1050 meters. However, Kampung Pensiunan, Tugu Selatan Village, Cisarua, was hit by flash floods in March 2025. Land conversion in the area disrupted the ecological function of the catchment area. As a result, the river overflowed, which was one of the main causes of this disaster. Although there were no casualties due to the disaster, the lack of community knowledge about diarrhea and the availability of clean water after the flood can increase the risk of diarrhea. Therefore, this study examines the relationship between community awareness about diarrhea and the availability of clean water with post-flood diarrhea in Kampung Pensiunan, Tugu Selatan Village, Cisarua District, Bogor Regency. This cross-sectional quantitative study used analytical observation. A purposive sampling strategy selected 62 participants. A directly distributed questionnaire was used to assess clean water availability, post-flood conditions, and community awareness. Results were analyzed using the Chi-square test. This study found no correlation between public awareness of post-flood diarrhea and the availability of clean water. Post-flood incidents are more influenced by other factors, such as a person's attitude.

Keywords: Availability of Clean Water, Diarrhea, Disaster, Level of Knowledge, Post Flood

KATA PENGANTAR

Puji saya panjatkan kepada Allah SWT karena berkat dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Hubungan Tingkat Penegetahuan dan Ketersediaan Air Bersih dengan Kejadian Diare Pasca Banjir pada Warga Kampung Pensiunan, Desa Tugu Selatan, Cisarua, Bogor". Penulisan penelitian ini merupakan salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran pada Program Studi Kedokteran Program Sarjana, Fakultas Kedokteran, dan Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, peneliti ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Dr. dr. H. Taufiq Frederik Pasiak, M. Kes, M.Pd.I selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.
2. dr. Agneta Irmarahayu, M.Pd.Ked, Sp. KKLP Subsp. FOMC selaku Ketua Program Studi Kedokteran Program Sarjana Fakultas Kedokteran UPN "Veteran" Jakarta
3. dr. Pritha Maya Savitri, Sp. KP., M.MB. selaku dosen pembimbing utama penulis yang telah bersedia membimbing, meluangkan waktu, tenaga, serta memberikan dukungan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
4. dr. Niniek Hardini, Sp. PA. selaku dosen pembimbing pendamping penulis yang telah bersedia membimbing, meluangkan waktu, tenaga, serta memberikan dukungan kepada penulis selama penyusunan skripsi.

5. dr. Retno Yulianti, M. Biomed. selaku penguji penulis yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, membimbing, serta memberikan dukungan kepada penulis selama penyusunan skripsi.
6. Seluruh dosen pengajar dan staff di FK UPN “Veteran” Jakarta yang telah memberikan ilmu dan dukungannya kepada penulis dalam penyusunan skripsi agar dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca.
7. Almarhumah Ibu tercinta, Maryanah S. atas doa, kasih sayang, dan pengorbanan yang tak pernah terputus. Semoga beliau mendapatkan tempat terbaik di sisi Tuhan Yang Maha Esa.
8. Ayah penulis, Sahroni K. dan ketiga kakak saya, Nina, Nita, Nida yang selalu memberikan cinta, doa, dukungan moral maupun material yang tidak pernah terhenti.
9. Teman-teman yang selalu mendukung dan memberikan semangat selama proses penulisan skripsi ini. Terima kasih atas kebersamaannya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, dan oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang konstruktif demi perbaikan di masa yang akan datang.

Jakarta,
Penulis

Nurul Khairunnisa

DAFTAR ISI

Abstrak	i
<i>Abstract</i>	<i>ii</i>
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR BAGAN	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	11
I.1 Latar Belakang.....	11
I.2 Rumusan Masalah.....	13
I.3.1 Tujuan Umum.....	13
I.3.2 Tujuan Khusus	13
I.4 Manfaat Penelitian	14
I.4.1 Manfaat bagi Peneliti	14
I.4.2 Manfaat bagi Fakultas Kedokteran UPN “Veteran” Jakarta	14
I.4.3 Manfaat bagi Masyarakat.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	15
II.1 Landasan Teori	15
II.1.1 Banjir	15
II.1.1.1 Definisi Banjir	15
II.1.1.2 Jenis-jenis Banjir	15
II.1.1.3 Penyebab Banjir.....	16
II.1.1.4 Dampak Banjir.....	17
II.1.2 Air Bersih	19
II.1.2.1 Definisi Air Bersih	19
II.1.2.2 Sumber Air Bersih.....	19
II.1.2.3 Standar Kualitas Air Bersih.....	20
II.1.2.4 Parameter Kualitas Air	21
II.1.3 Pengetahuan.....	22
II.1.3.1 Definisi Pengetahuan.....	22
II.1.3.2 Sumber Pengetahuan	22
II.1.3.3 Tingkat Pengetahuan	23
II.1.3.4 Faktor yang Mempengaruhi Tingkat Pengetahuan.....	24
II.1.3.4 Pengetahuan dan Pengurangan Risiko Bencana Berbasis Komunitas	25
II.1.4 Diare	26

II.1.4.1 Definisi Diare	26
II.1.4.2 Epidemiologi	26
II.1.4.3 Klasifikasi.....	27
II.1.4.4 Patogenesis	30
II.1.4.5 Etiologi	32
II.1.4.6 Faktor Risiko	33
II.1.4.7 Tata Laksana.....	33
II.1.4.8 Hubungan Ketersediaan Air Bersih dengan Kejadian Diare	38
II.1.4.9 Kejadian Diare Pasca Banjir.....	38
II.2 Penelitian Terdahulu.....	40
II.3 Kerangka Teori.....	42
II.4 Hipotesis	43
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	44
III.1 Desain Penelitian.....	44
III.1 Desain Penelitian.....	44
III.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	44
III.3 Populasi dan Sampel	44
III.3.1 Populasi Penelitian	44
III.3.2 Sampel Penelitian.....	44
III.3.3 Besar Sampel.....	45
III.3.4 Teknik Pengambilan Sampel.....	46
III.4.1 Variabel Independen	46
III.4.2 Variabel Dependen.....	46
III.5 Definisi Operasional	47
III.6 Instrumen Penelitian.....	47
III.6.1 Instrumen Tingkat pengetahuan	47
III.6.2 Instrumen Ketersediaan Air Bersih.....	48
III.7 Pengambilan Data	48
III.8 Pengolahan Data.....	49
III.9 Analisis Data	49
III.9.1 Analisis Data Univariat	49
III.9.2 Analisis Data Bivariat	49
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	52
IV.1 Hasil Penelitian	52
IV.1.1 Profil Desa Tugu Selatan	52
IV.1.1.1 Gambaran Umum Desa Tugu Selatan.....	52
IV.1.1.2 Topografi.....	52
IV.1.1.3 Hidrologi dan Klimatologi.....	53

IV.1.1.4 Sumber Air Bersih Desa Tugu Selatan	54
IV.1.1.5 Drainase	54
IV.1.1.6 Parameter Kualitas Air Bersih Desa Tugu Selatan	54
IV.1.1.7 Kondisi Kepemilikan Jamban dan Septictank Warga Kampung Pensiunan	56
IV.1.1.8 Masalah Kesehatan	56
IV.1.2 Hasil Analisis Univariat	57
IV.1.2.1 Karakteristik Responden	57
IV.1.2.2 Gambaran Tingkat Pengetahuan, Ketersediaan Air Bersih, dan Kejadian Diare Pasca Banjir	58
IV.1.3 Hasil Analisis Bivariat	59
IV.1.3.1 Hubungan Tingkat Pengetahuan dengan Kejadian Diare	59
IV.1.3.2 Hubungan Ketersediaan Air Bersih dengan Kejadian Diare	61
IV.2 Pembahasan Penelitian	62
IV.2.1 Tingkat Pengetahuan	62
IV.2.2 Ketersediaan Air Bersih Pasca Banjir	62
IV.2.3 Kejadian Diare Pasca Banjir	63
IV.2.4 Hubungan Tingkat Pengetahuan dengan Kejadian Diare	64
IV.2.5 Hubungan Ketersediaan Air Bersih dengan Kejadian Diare	66
IV.3 Keterbatasan Penelitian	69
BAB V PENUTUP	70
V.1 Kesimpulan	70
V.2 Saran	71
DAFTAR PUSTAKA	72
LAMPIRAN	77

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Skor Daldiyono	34
Tabel 2. Antibiotik Terapi Empirik.....	36
Tabel 3. Penelitian Terdahulu	40
Tabel 4. Defisini Operasional	47
Tabel 5. Parameter Kualitas Air Bersih Desa Tugu Selatan	55
Tabel 6. Kondisi Kepemilikan Jamban dan Septictank Warga Kampung Pensiunan	56
Tabel 7. Masalah Kesehatan Puskesmas Cisarua.....	57
Tabel 8. Karakteristik Responden	58
Tabel 9. Gambaran Tingkat Pengetahuan, Ketersediaan Air Bersih, dan Kejadian Diare Pasca Banjir.....	59
Tabel 10. Hubungan Tingkat Pengetahuan dengan Kejadian Diare	60
Tabel 11. Hubungan Ketersediaan Air Bersih dengan Kejadian Diare	61

DAFTAR BAGAN

Bagan 1. Kerangka Teori	42
Bagan 2. Kerangka Konsep.....	43
Bagan 3. Alur Penelitian	51

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Etik Penelitian.....	77
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian.....	78
Lampiran 3. Penjelasan Sebelum Persetujuan	81
Lampiran 4. Formulir Persetujuan Subjek	82
Lampiran 5. Kuesioner Penelitian.....	83
Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian.....	87
Lampiran 7. <i>Output</i> SPSS	89