

**SKRIPSI
HUBUNGAN SANITASI FISIK SUMUR GALI DAN
PERILAKU PENGGUNA DENGAN KUALITAS FISIK
AIR SUMUR GALI DI WILAYAH KERJA UPTD
PUSKESMAS II DENPASAR SELATAN**



Oleh :

NI KOMANG CANDRA ARTA YULIASIH
NIM.P07133221037

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI SANITASI LINGKUNGAN
2025**

SKRIPSI
HUBUNGAN SANITASI FISIK SUMUR GALI DAN
PERILAKU PENGGUNA DENGAN KUALITAS FISIK
AIR SUMUR GALI DI WILAYAH KERJA UPTD
PUSKESMAS II DENPASAR SELATAN

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Pendidikan Sarjana Terapan
Jurusan Kesehatan Lingkungan

Oleh :

NI KOMANG CANDRA ARTA YULIASIH
NIM.P07133221037

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR
JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
PRODI SANITASI LINGKUNGAN
2025

LEMBAR PERSETUJUAN

HUBUNGAN SANITASI FISIK SUMUR GALI DAN PERILAKU PENGGUNA DENGAN KUALITAS FISIK AIR SUMUR GALI DI WILAYAH KERJA UPTD PUSKESMAS II DENPASAR SELATAN

Oleh

NI KOMANG CANDRA ARTA YULIASIH

NIM. P07133221037

TELAH MENDAPATKAN PERSETUJUAN

Pembimbing Utama:



Dr. Drs. I WAYAN SUDIADNYANA, S.KM, M.PH
NIP. 196512301989031003

Pembimbing Pedamping:



Drs. I MADE BULDA MAHAYANA, S.KM, M.Si
NIP. 196512311988031013

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR



I WAYAN JANA, S.KM, M.Si
NIP. 196412271986031002

SKRIPSI DENGAN JUDUL
HUBUNGAN SANITASI FISIK SUMUR GALI DAN
PERILAKU PENGGUNA DENGAN KUALITAS FISIK
AIR SUMUR GALI DI WILAYAH KERJA UPTD
PUSKESMAS II DENPASAR SELATAN

Oleh

NI KOMANG CANDRA ARTA YULIASIH

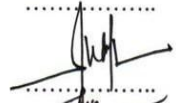
NIM. P07133221037

TELAH TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI

PADA HARI : RABU

TANGGAL : 04 JUNI 2025

TIM PENGUJI:

- | | | |
|---|-----------------|---|
| 1. Anysiah Elly Yulianti, S.KM, M. Kes | (Ketua Penguji) |  |
| 2. Dr. Drs. I Wayan Sudiadnyana, S.KM, M.PH | (Anggota) |  |
| 3. I Ketut Aryana, BE, SST, M.Si | (Anggota) |  |

MENGETAHUI
KETUA JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR


I WAYAN JANA, S.KM, M.Si
NIP. 196412271986031002

SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ni Komang Candra Arta Yuliasih
NIM : P07133221037
Program Studi : Sarjana Terapan
Jurusan : Kesehatan Lingkungan
Tahun Akademik : 2024/2025
Alamat : Banjar Kauhan, Desa Pesedahan,
Kecamatan Manggis, Kabupaten
Karangasem

Dengan ini menyatakan bahwa

1. Skripsi dengan judul “Hubungan Sanitasi Fisik Sumur Gali Dan Perilaku Pengguna Dengan Kualitas Fisik Air Sumur Gali Di Wilayah Kerja Uptd Puskesmas II Denpasar Selatan” adalah benar **karya sendiri atau bukan plagiat karya orang lain.**
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No. 17 tahun 2010 dan ketentuan perundang- undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, Mei 2025

Yang membuat pernyataan



Ni Komang Candra Arta Yuliasih

NIM. P07133221037

**RELATIONSHIP BETWEEN PHYSICAL SANITATION OF DUGGED
WELLS AND USER BEHAVIOR WITH THE PHYSICAL QUALITY
OF DUGGED WELL WATER IN THE WORK AREA OF UPTD
PUSKESMAS II SOUTH DENPASAR**

ABSTRACT

Water is an important resource. The quality of dug well water is often affected by poor physical sanitation of wells and user behavior. The study aims to determine the relationship between physical sanitation and user behavior with the physical quality of dug well water in the work area of regional technical implementation unit Puskesmas II, South Denpasar. Quantitative method with observational design and using cross-sectional research design, The study population was 1347 dug wells with 87 dug well samples. The results of the study showed poor physical sanitation, suboptimal user behavior, and water quality did not meet requirements. The results of physical sanitation dug wells and user behavior with the physical quality of dug well water in the work area of Puskesmas II, South Denpasar. The Chi-Square test showed a value $p = 0.009$ for physical sanitation and $p = 0.000$ for user behavior, both of which were below 0.05. There significant relationship between physical sanitation and user behavior with the physical quality of dug well water. The community is advised to carry out routine checks and maintenance of dug wells including repairing covers, walls, and floors of wells, order to prevent pollution and maintain water quality that meets requirements.

Keywords: Physical quality, of dug well, water.

**HUBUNGAN SANITASI FISIK SUMUR GALI DAN PERILAKU
PENGGUNA DENGAN KUALITAS FISIK AIR SUMUR GALI
DI WILAYAH KERJA UPTD PUSKESMAS II
DENPASAR SELATAN**

ABSTRAK

Air merupakan sumber daya penting. Kualitas air sumur gali sering terpengaruh oleh sanitasi fisik sumur dan perilaku pengguna yang kurang baik. Penelitian bertujuan untuk mengetahui hubungan antara sanitasi fisik dan perilaku pengguna dengan kualitas fisik air sumur gali di wilayah kerja UPTD Puskesmas II Denpasar Selatan. Metode kuantitatif dengan rancangan observasional dan menggunakan desain penelitian *cross sectional*, Populasi penelitian 1347 sumur gali dengan 87 sampel sumur gali. Hasil penelitian memiliki sanitasi fisik kurang, perilaku pengguna tidak optimal, dan kualitas air tidak memenuhi syarat. Hasil sanitasi fisik sumur gali dan perilaku pengguna dengan kualitas fisik air sumur gali di wilayah kerja UPTD Puskesmas II Denpasar Selatan. Uji Chi-Square menunjukkan nilai $p = 0,009$ untuk sanitasi fisik dan $p = 0,000$ untuk perilaku pengguna, yang keduanya berada di bawah 0,05. Ada hubungan signifikan antara sanitasi fisik dan perilaku pengguna dengan kualitas fisik air sumur gali. Masyarakat disarankan melakukan pemeriksaan dan perawatan rutin terhadap sumur gali termasuk perbaikan penutup, dinding, dan lantai sumur, guna mencegah pencemaran dan menjaga kualitas air tetap memenuhi syarat.

Kata kunci : Kualitas fisik, air, sumur gali.

RINGKASAN PENELITIAN

HUBUNGAN SANITASI FISIK SUMUR GALI DAN PERILAKU PENGGUNA DENGAN KUALITAS FISIK AIR SUMUR GALI DI WILAYAH KERJA UPTD PUSKESMAS II DENPASAR SELATAN

Oleh : Ni Komang Candra Arta Yuliasih (P07133221037)

Air merupakan elemen penting bagi kehidupan dan menempati sekitar 71% permukaan bumi. Meskipun tampak melimpah, ketersediaannya terbatas dan tidak merata. Di Indonesia, akses terhadap air minum yang layak masih menjadi tantangan, terutama bagi kelompok rentan. Sumur gali masih menjadi salah satu sumber air bersih utama, khususnya di daerah yang belum terjangkau jaringan air minum. Namun, kualitas air sumur gali kerap terancam oleh buruknya sanitasi fisik sumur serta perilaku pengguna yang tidak *higienis*. Berdasarkan data UPTD Puskesmas II Denpasar Selatan, sekitar 45% masyarakat masih memanfaatkan sumur gali sebagai sumber air bersih. Dari 3.726 sumur gali yang ada, sebagian menunjukkan sanitasi fisik yang tidak memenuhi syarat dan kualitas air yang kurang baik.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hubungan antara sanitasi fisik dan perilaku pengguna dengan kualitas fisik air sumur gali di wilayah kerja UPTD Puskesmas II Denpasar Selatan. Penelitian ini menggunakan metode penelitian kuantitatif dengan rancangan observasional dan menggunakan desain penelitian cross sectional. Penelitian ini dilakukan di Desa Renon yang merupakan wilayah kerja UPTD Puskesmas II Denpasar Selatan pada bulan April 2025. Populasi penelitian ini adalah sumur gali dengan sampel sebanyak 87 yang di hitung menggunakan rumus *Slovin*. Data yang digunakan yaitu data sekunder dan data primer, dalam penelitian ini data primer diperoleh secara langsung melalui survei awal dan observasi lapangan dengan melakukan pengukuran konstruksi sumur gali menggunakan *roll meter*.

Berdasarkan kriteria responden paling banyak responden dalam penelitian ini berjenis kelamin laki-laki (80,5%) dan berada pada rentang usia 48–57 tahun (51,9%). Hasil penelitian menyatakan kondisi sanitasi fisik sumur gali di wilayah kerja UPTD Pusekesmas II Denpasar Selatan masih banyak yang kurang, ditambah

dengan perilaku pengguna yang tidak optimal dalam merawat sumur, serta kualitas fisik air sumur yang tidak memenuhi syarat, mengindikasikan bahwa standar sanitasi dan kualitas air sumur di wilayah tersebut belum terpenuhi sepenuhnya dan memerlukan perhatian serta perbaikan lebih lanjut.

Hasil uji Chi-Square menyatakan hubungan signifikan antara sanitasi fisik sumur gali dan kualitas air sumur di wilayah UPTD Puskesmas II Denpasar Selatan ($p = 0,009$, $p < 0,05$), dengan Koefisien Kontingensi (CC) sebesar 0,273, yang menandakan hubungan sedang. Dari 87 sumur yang diamati, 65,5% memiliki sanitasi fisik buruk, dan sebagian besar menghasilkan air yang tidak memenuhi standar. Faktor sanitasi fisik seperti dinding pelindung, lantai kedap air, dan jarak dari sumber pencemar mempengaruhi kualitas air. Penelitian ini mendukung hasil penelitian sebelumnya yang menyatakan bahwa sanitasi yang buruk meningkatkan risiko pencemaran.

Penelitian ini menyatakan adanya hubungan signifikan antara perilaku pengguna sumur gali dan kualitas air sumur di wilayah kerja Puskesmas II Denpasar Selatan ($p = 0,000$, $p < 0,05$). Mayoritas responden menunjukkan perilaku kurang baik, yang berkontribusi pada menurunnya kualitas air sumur. Perilaku seperti tidak menggantung timba, membuang limbah di sekitar sumur, dan kurangnya perawatan sumur meningkatkan risiko pencemaran air. Temuan ini sejalan dengan penelitian sebelumnya yang menyoroti pentingnya menjaga kebersihan dan pemeliharaan sumur untuk menjaga kualitas air.

Berdasarkan hasil penelitian ini terdapat adanya hubungan yang signifikan antara sanitasi fisik sumur gali dan perilaku pengguna dengan kualitas fisik air sumur gali di wilayah kerja UPTD Puskesmas II Denpasar Selatan. Uji Chi-Square menunjukkan nilai $p = 0,009$ untuk sanitasi fisik dan $p = 0,000$ untuk perilaku pengguna, yang keduanya berada di bawah ambang batas 0,05. Temuan ini menegaskan bahwa kondisi sanitasi dan perilaku pengguna berperan penting dalam menentukan kualitas air sumur gali yang aman dan layak.

Di wilayah kerja UPTD Puskesmas II Denpasar Selatan, 54% sumur gali memiliki sanitasi fisik kurang, 59,8% pengguna sumur menunjukkan perilaku buruk yang berdampak pada rendahnya kualitas sanitasi, dan 52,9% sumur tidak memenuhi syarat kualitas air. Terdapat hubungan signifikan antara sanitasi fisik

sumur dan kualitas air ($p = 0,009$; $CC = 0,273$), di mana 65,5% sumur dengan sanitasi buruk menghasilkan air yang tidak memenuhi syarat. Selain itu, 72,4% responden dengan perilaku buruk memiliki air sumur yang tidak memenuhi syarat, dengan hubungan signifikan antara perilaku pengguna dan kualitas air ($p = 0,000$; $CC = 0,368$).

Masyarakat yang sanitasi fisik sumur galinya masih kurang disarankan untuk melakukan pemeriksaan dan perawatan rutin terhadap sumur gali mereka. Hal ini meliputi pemeriksaan kondisi penutup sumur, dinding sumur, dan lantai sumur untuk memastikan tidak ada celah atau kerusakan yang dapat menyebabkan pencemaran. Sumur sebaiknya dilindungi dengan penutup yang rapat dan kedap air untuk mencegah masuknya kotoran, sampah, atau air hujan yang tercemar. Jika ditemukan kerusakan, segera lakukan perbaikan untuk menjaga kualitas air.

Daftar Pustaka : 24 (2016 – 2023)

KATA PENGANTAR

Om Swastyastu,

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Sang Hyang Widhi Wasa/Tuhan Yang Maha Esa, karena atas asung kertha wara nugraha-Nya,, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Hubungan Sanitasi Fisik Sumur Gali dan Perilaku Pengguna dengan Kualitas Fisik Air Di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas II Denpasar Selatan”** tepat pada waktunya. Adapun tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk menyelesaikan Pendidikan Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar. Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis banyak mengalami hambatan yang disebabkan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki. Namun, berkat bantuan, dorongan dan petunjuk dari berbagai pihak akhirnya skripsi ini dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Sri Rahayu, S.Tr. Keb., S.Kep, Ners, M.Kes, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar.
2. Bapak I Wayan Jana, SKM., M.Si. selaku Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Denpasar.
3. Ibu Dewa Agustini Posmaningsih, SKM,M.Kes, selaku Ketua Program Studi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Denpasar.
4. Bapak Dr. Drs. I Wayan Sudiadnyana., SKM, M.PH., selaku dosen pembimbing utama dalam penulisan skripsi ini.

5. Bapak Drs. I Made Bulda Mahayana, SKM., M.Si, selaku dosen pembimbing pendamping dalam penulisan skripsi ini.
6. Bapak/Ibu Dosen Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Denpasar yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan dukungan selama menempuh jenjang Pendidikan dari semester awal hingga semester akhir.
7. Kepala Dinas Kesehatan Kota Denpasar beserta staff dan karyawan yang sudah mengizinkan penulis untuk mengambil data untuk penulisan skripsi ini.
8. Kepala Puskesmas II Denpasar Selatan beserta staff dan karyawan yang sudah membantu penulis dalam mendapatkan data mengenai populasi sumur gali yang berada di Wilayah Puskesmas II Denpasar Selatan.
9. Teristimewa untuk kedua orang tua dan saudara-saudara yang telah memberikan doa dan dukungan dalam hal apapun, memberikan semangat dan cinta kasih yang mendalam untuk menyemangati penulis dalam penyusunan skripsi ini.
10. Teman-teman seperjuangan Prodi Sanitasi Lingkungan Program Sarjana Terapan Angkatan 2021 Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Denpasar yang membantu memberikan motivasi serta masukan dalam pembuatan skripsi ini.
11. Pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah turut membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan namun demikian telah memberikan manfaat bagi penulis maka dari itu, kritik, saran, nasehat, serta bimbingan yang bersifat membangun akan penulis

terima dengan senang hati. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.

Denpasar, Mei 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
SURAT BEBAS PLAGIAT	v
ABSTRACT (Bahasa Inggris).....	vi
ABSTRAK (Bahasa Indonesia)	vii
RINGKASAN PENELITIAN	viii
KATA PENGANTAR	xi
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR SINGKATAN	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah Penelitian	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III KERANGKA KONSEP	17
A. Kerangka Konsep.....	17
B. Variabel dan Definisi Operasional Variabel	18
C. Hipotesis Penelitian.....	21
BAB IV METODE PENELITIAN	22
A. Jenis Penelitian.....	22
B. Alur Penelitian	22
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	23
D. Populasi dan Sampel	23
E. Jenis dan Teknik Pengumpulan Data	26
F. Pengolahan dan Analisis Data.....	28

G. Etika Penelitian	30
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	32
A. Hasil	32
B. Pembahasan.....	41
BAB VI PENUTUP	58
A. Simpulan	57
B. Saran	57
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Definisi Oprasional Variabel.....	20
2. Distribusi Sampel	25
3. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Jenis Kelamin... ..	34
4. Distribusi Frekuensi Responden Berdasarkan Umur.....	35
5. Sanitasi Fisik Sumur Gali.....	36
6. Perilaku Pengguna Sumur Gali.....	37
7. Kualitas Fisik Air Sumur Gali.....	38
8. Hubungan Sanitasi Fisik Air Sumur Gali.....	39
9. Hubungan Perilaku Fisik Air Sumur Gali.....	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Konsep	17
2. Hubungan Antar Variabel.....	19
3. Alur Penelitian.....	22

DAFTAR SINGKATAN

Depkes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
HP	: <i>Handphone</i>
Kemenkes RI	: Kementrian Kesehatan Republik Indonesia
N	: Jumlah populasi
n	: Jumlah Sampel
Permenkes RI	: Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia
Puskesmas	: Pusat Kesehatan Masyarakat
SNI	: Standar Nasional Indonesia
SPAL	: Saluran Pembuangan Air Limbah
UNICEF	: <i>United Nations Children's Fund</i>
UPTD	: Unit Pelaksana Teknis Daerah
pH	: <i>Power of Hydrogen</i>
WASH	: <i>Water, sanitation and Hygine</i>
%	: Persentase
<	: Lebih kecil
>	: Lebih besar
<i>e</i>	: <i>Error level</i>

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran

1. Surat Ijin Penelitian
2. Surat Etik Penelitian
3. Kuesioner
4. Master Data Sanitasi Fisik Sumur Gali dan Perilaku Pengguna dengan Kualitas Fisik Air Sumur Gali di Wilayah Kerja UPTD Puskesmas II Denpasar Selatan
5. Hasil Analisis Data
6. Dokumentasi Penelitian
7. Lembar Bimbingan SIAKAD
8. Hasil Turnitin