

SURAT TUGAS

Nomor: 253.d/ST/LPPM-Ikopin.Univ/X/2024

Ketua Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM), Universitas Koperasi Indonesia menugaskan kepada:

Nama	Jabatan
Dr. Abdul Hakim, M.Pd., M.Ag.	• Ka. Bag. Humas dan Protokoler • Narasumber/Tenaga Ahli LPPM • Dosen Ikopin

Untuk melaksanakan tugas menulis Karya Ilmiah dengan judul **“Transformasi Kesehatan Masyarakat Melalui Peningkatan Fasilitas Sanitasi di Kecamatan Tomo: Analisis dan Proyeksi 2024”** pada Coopetiton : Jurnal Ilmiah Manajemen Vol.15 No.3 E-ISSN : 2615-4978,

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dilaksanakan dengan sebaik-baiknya.

Jatinangor, 30 Oktober 2024
Ketua LPPM Ikopin University,



Dr. Hj. Yuditia Indriani, Ir., M.Si., CIPA.
NIDN: 0422066102

Tembusan:

1. Yth. Wakil Rektor III
2. Yth. Ka. Bag. Kepegawaian

Transformasi Kesehatan Masyarakat Melalui Peningkatan Fasilitas Sanitasi di Kecamatan Tomo: Analisis dan Proyeksi 2024

Abdul Hakim

Universitas Koperasi Indonesia

Mohammad Fahreza

Universitas Koperasi Indonesia

Dady Nurpadi

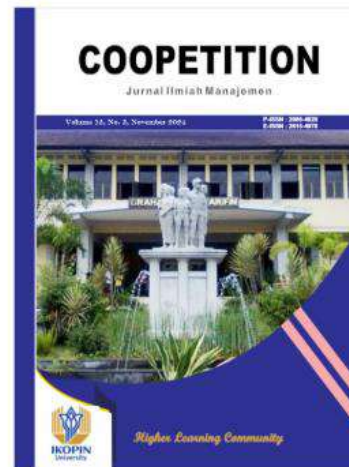
Universitas Koperasi Indonesia

DOI: <https://doi.org/10.32670/coopetition.v15i3.4819>

Keywords: sanitation facilities, infectious diseases, public health

Abstract

Sanitation facilities, especially defecation facilities, play a vital role in reducing the spread of infectious diseases associated with poor sanitation. Tomo District has made various efforts to improve access to sanitation, including the construction of public toilet facilities and health education campaigns. However, there are still challenges in achieving universal sanitation coverage. This study aims to identify the distribution of defecation facility use in Tomo District from 2019 to 2021, measure the level of public health in Tomo District during that period. analyze the relationship between



Published
2024-10-31

How to Cite



Journal Policies

[Open Access Policy](#)

[Online Submissions](#)

[Focus and Scope](#)

[Author Guidelines](#)

[Editorial Team](#)

[Reviewer List](#)

[Publication Ethics Statement](#)

[Indexing](#)

[Contact Us](#)



Journal
Template

Indexed In



URL Jurnal : <https://journal.ikopin.ac.id/index.php/coopetition/article/view/4819>

PDF : <https://journal.ikopin.ac.id/index.php/coopetition/article/view/4819/3869>

**COOPETITION : JURNAL ILMIAH MANAJEMEN**

PROGRAM STUDI MAGISTER MANAJEMEN INSTITUT KOPERASI INDONESIA

P-ISSN : 20864620 <> E-ISSN : 26154978

6.41606
Impact **3546**
Google Citations **Sinta 4**
Current Accreditation[Google Scholar](#) [Garuda](#) [Website](#) [Editor URL](#)

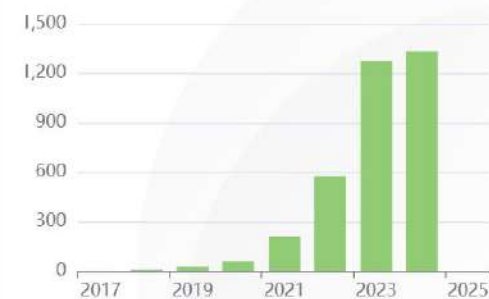
History Accreditation



Garuda

Google Scholar

Citation Per Year By Google Scholar



Journal By Google Scholar

	All	Since 2020
Citation	3546	3519
h-index	30	30
i10-index	76	76



Abdul Hakim

Transformasi Kesehatan Masyarakat Melalui Peningkatan Fasilitas Sanitasi di Kecamatan Tomo: Analisis dan Proyeksi 2024 [PDF] dari ikopin.ac.id

Pengarang Abdul Hakim, Mohammad Fahreza, Dady Nurpadi

Tanggal terbit 2024/10/31

Deskripsi Fasilitas sanitasi, khususnya fasilitas tempat buang air besar, memainkan peran vital dalam mengurangi penyebaran penyakit menular yang terkait dengan sanitasi yang buruk. Kecamatan Tomo telah melakukan berbagai upaya untuk meningkatkan akses sanitasi, termasuk pembangunan fasilitas jamban umum dan kampanye edukasi kesehatan. Namun, masih terdapat tantangan dalam mencapai cakupan sanitasi yang universal. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi distribusi penggunaan fasilitas tempat buang air besar di Kecamatan Tomo dari tahun 2019 hingga 2021, mengukur tingkat kesehatan masyarakat di Kecamatan Tomo selama periode tersebut. menganalisis hubungan antara jenis fasilitas tempat buang air besar dengan tingkat kesehatan masyarakat. Dan memproyeksikan perubahan penggunaan sumber air minum dan prevalensi penyakit. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan analisis deskriptif dan inferensial untuk mengevaluasi hubungan antara variabel independen (fasilitas tempat buang air besar) dan variabel dependen (tingkat kesehatan). Dengan proyeksi data penggunaan sumber air minum dan prevalensi penyakit menular hingga tahun 2024, kita dapat melihat tren yang diharapkan jika asumsi peningkatan atau penurunan 10% setiap tahun terpenuhi. Hasil ini memberikan gambaran penting untuk perencanaan dan pengambilan keputusan dalam upaya meningkatkan kesehatan masyarakat di Kecamatan Tomo. Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara penggunaan jamban sendiri dan penurunan prevalensi penyakit menular seperti diare dan infeksi ...

Artikel Scholar [Transformasi Kesehatan Masyarakat Melalui Peningkatan Fasilitas Sanitasi di Kecamatan Tomo: Analisis dan Proyeksi 2024](#)
A Hakim, M Fahreza, D Nurpadi - 2024
[Artikel terkait](#)

COOPETITION

Jurnal Ilmiah Manajemen

Volume 15, No. 3, November 2024

P-ISSN : 2086-4620

E-ISSN : 2615-4078



Higher Learning Community

Editorial Team

EDITORIAL TEAM

Editor in Chief

- [Dr. Trida Gunadi, M.Si.](#) (SINTA ID : [6043387](#)) Universitas Koperasi Indonesia

Managing Editor

- [Drs. Suryana Yusuf](#), Universitas Koperasi Indonesia, Indonesia

Editorial Board

- [Prof. Dr. Amir Machmud, SE, M.Si](#) (ID Scopus : [57192704791](#)) Universitas Pendidikan Indonesia
- [Dr. Rima Elya Dasuki, M.Sc.](#) (ID Scopus : [57191192979](#)) Universitas Koperasi Indonesia
- [Dr. Wawan Lulus Setiawan, M.Sc.](#) (ID Scopus : [57211534576](#)) Universitas Koperasi Indonesia
- [Dr. Indra Firmansyah, SE, MM, Ak, CA](#) (SINTA ID : [6716858](#)) Politeknik Pos Indonesia, Bandung, Indonesia
- [Muhamad Ardi Nupi Hasyim, SE, M.A.B](#) (Scopus ID : [57217045312](#)) Universitas Koperasi Indonesia
- [Dr. Yuanita Indriani, M.Si](#) ([Google Scholar](#)) (SINTA ID : [6422620](#)) Universitas Koperasi Indonesia
- [Dr. Ami Purnamawati, M.Si](#) ([Google Scholar](#)) (SINTA ID : [6586842](#)) Universitas Koperasi Indonesia
- [Dr. Ery Supriyadi, M.T.](#) ([Google Scholar](#)) (SINTA ID : [6039720](#)) Universitas Koperasi Indonesia
- [Enjang Rukanda, S.Sos](#) Universitas Koperasi Indonesia, Indonesia

Reviewer List

[Prof. Dr. Tuhpawana Priatna Sendjaja, Ir.](#) (Scopus ID 57194275294) Universitas Padjadjaran

Prof. Dr. Rully Indrawan, (Scopus ID 57211218914) Universitas Pasundan



Journal Policies

- [Open Access Policy](#)
- [Online Submissions](#)
- [Focus and Scope](#)
- [Author Guidelines](#)
- [Editorial Team](#)
- [Reviewer List](#)
- [Publication Ethics Statement](#)
- [Indexing](#)
- [Contact Us](#)



Indexed In



Articles

Boosting Sales through WhatsApp Business and Service Quality: The Mediating Role of Customer Satisfaction at CV. Bhakti Jaya Indonusa (BJI Advertising)

Indra Sujaya, Elfiswandi Elfiswandi, Lusiana Lusiana

397 - 408



Pengelolaan Piutang Pola Channeling Melalui Penyesuaian Sistem Akuntansi Pada Koperasi

Gracia Theofanny, Sugiyanto Sugiyanto, Fitriana Dewi Sumaryana

409 - 418



Sebuah Tinjauan Literature Review: Intention To Leave

Nita Hernita, Maria Merry Marianti, Regina Deti

419 - 442



Pengembangan Model Kewirausahaan Dalam Rangka Meningkatkan Kualitas Kurikulum Pendidikan Melalui Pemanfaatan Teknologi Kecerdasan Buatan

I Gede Kahar Suputra, Jaka Sudewa

443 - 456



Implementasi Meningkatkan Sumber Daya Manusia Melalui Program Mengembangkan Kecerdasan Logika Matematika Anak Usia Dini Menggunakan Media Kartu Angka

Mahsiani Mina Laili, Marini Magdalena, Siti Kholifah

457 - 466



<https://garuda.kemdikbud.go.id/journal/view/18895>

Interventions and Social Media Marketing on the Formation of Brand Equity for



Visitors



00124472 View Cooperation

Daftar Isi

: <https://journal.ikopin.ac.id/index.php/coopetition/issue/view/181>



Transformasi Kesehatan Masyarakat Melalui Peningkatan Fasilitas Sanitasi di Kecamatan Tomo: Analisis dan Proyeksi 2024

Abdul Hakim¹, Mohammad Fahreza², Dady Nurpadi³

Universitas koperasi indonesia

abdulhakim303@gmail.com

mfahreza@ikopin.ac.id

ABSTRAK

Fasilitas sanitasi, khususnya fasilitas tempat buang air besar, memainkan peran vital dalam mengurangi penyebaran penyakit menular yang terkait dengan sanitasi yang buruk. Kecamatan Tomo telah melakukan berbagai upaya untuk meningkatkan akses sanitasi, termasuk pembangunan fasilitas jamban umum dan kampanye edukasi kesehatan. Namun, masih terdapat tantangan dalam mencapai cakupan sanitasi yang universal. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi distribusi penggunaan fasilitas tempat buang air besar di Kecamatan Tomo dari tahun 2019 hingga 2021, mengukur tingkat kesehatan masyarakat di Kecamatan Tomo selama periode tersebut, menganalisis hubungan antara jenis fasilitas tempat buang air besar dengan tingkat kesehatan masyarakat. Dan memproyeksikan perubahan penggunaan sumber air minum dan prevalensi penyakit. Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan analisis deskriptif dan inferensial untuk mengevaluasi hubungan antara variabel independen (fasilitas tempat buang air besar) dan variabel dependen (tingkat kesehatan). Dengan proyeksi data penggunaan sumber air minum dan prevalensi penyakit menular hingga tahun 2024, kita dapat melihat tren yang diharapkan jika asumsi peningkatan atau penurunan 10% setiap tahun terpenuhi. Hasil ini memberikan gambaran penting untuk perencanaan dan pengambilan keputusan dalam upaya meningkatkan kesehatan masyarakat di Kecamatan Tomo. Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara penggunaan jamban sendiri dan penurunan prevalensi penyakit menular seperti diare dan infeksi saluran pencernaan.

Kata kunci: fasilitas sanitasi, penyakit menular, kesehatan masyarakat

ABSTRACT

Sanitation facilities, especially defecation facilities, play a vital role in reducing the spread of infectious diseases associated with poor sanitation. Tomo District has made various efforts to improve access to sanitation, including the construction of public toilet facilities and health education campaigns. However, there are still challenges in achieving universal sanitation coverage. This study aims to identify the distribution of defecation facility use in Tomo District from 2019 to 2021, measure the level of public health in Tomo District during that period, analyze the relationship between the type of defecation facility and the level of public health. And projecting changes in the use of drinking water sources and disease prevalence. This study uses a quantitative approach with descriptive and inferential analysis to evaluate the relationship between the independent variables (defecation facilities) and the dependent variable (health level). With the projection of data on the use of drinking water sources and the prevalence of infectious diseases until 2024, we can see the expected trend if the assumption of an increase or decrease of 10% each year is met. These results provide an important picture for planning and decision making in efforts to improve public health in Tomo District. The results showed a significant relationship between the use of private latrines and a decrease in the prevalence of infectious diseases such as diarrhea and digestive tract infections

Keywords: sanitation facilities, infectious diseases, public health

PENDAHULUAN

Sanitasi yang layak merupakan salah satu komponen fundamental dalam upaya menjaga kesehatan masyarakat. Fasilitas sanitasi, khususnya fasilitas tempat buang air besar, memainkan peran vital dalam mengurangi penyebaran penyakit menular yang terkait dengan sanitasi yang buruk. Kurangnya akses terhadap fasilitas sanitasi yang memadai dapat menyebabkan peningkatan prevalensi penyakit menular seperti diare, infeksi saluran pencernaan, dan penyakit kulit.

Menurut data dari Badan Pusat Statistik (BPS) pada tahun 2021, di Indonesia, masih terdapat sejumlah besar masyarakat yang tidak memiliki akses terhadap fasilitas sanitasi yang layak. Hal ini menjadi perhatian utama karena kondisi sanitasi yang buruk dapat memperburuk kondisi kesehatan masyarakat, terutama di daerah pedesaan seperti Kecamatan Tomo.

Studi yang dilakukan oleh UNICEF menunjukkan bahwa sanitasi yang buruk berkontribusi terhadap kematian anak di bawah usia lima tahun akibat diare. Diare menjadi salah satu penyebab utama kematian pada anak-anak di Indonesia, dengan estimasi sekitar 100.000 kematian per tahun. Penyakit ini seringkali terkait dengan kualitas air yang buruk dan kurangnya fasilitas sanitasi.

Kecamatan Tomo, sebagai salah satu daerah di Kabupaten Sumedang, tidak terlepas dari tantangan ini. Berdasarkan laporan dari Dinas Kesehatan Kabupaten Sumedang, tingkat prevalensi penyakit menular seperti diare dan infeksi saluran pencernaan masih cukup tinggi di Kecamatan Tomo. Hal ini menunjukkan adanya kebutuhan mendesak untuk meningkatkan akses terhadap fasilitas sanitasi yang layak di daerah tersebut.

Studi sebelumnya menunjukkan bahwa terdapat hubungan yang signifikan antara akses terhadap fasilitas sanitasi dan tingkat kesehatan masyarakat. Misalnya, penelitian yang dilakukan oleh Prüss-Ustün et al. (2014) menemukan bahwa peningkatan akses terhadap fasilitas sanitasi dapat mengurangi insiden diare hingga 36%. Temuan ini diperkuat oleh laporan dari WHO yang menyatakan bahwa investasi dalam sanitasi dapat memberikan manfaat ekonomi yang signifikan, dengan setiap dolar yang diinvestasikan menghasilkan keuntungan sebesar 5,5 dolar dalam pengurangan biaya kesehatan dan peningkatan produktivitas.

Selain itu, penelitian oleh Cairncross et al. (2010) menunjukkan bahwa intervensi sanitasi yang efektif tidak hanya berfokus pada penyediaan infrastruktur, tetapi juga harus mencakup edukasi kesehatan masyarakat mengenai pentingnya praktik sanitasi yang baik. Program seperti Community-Led Total Sanitation (CLTS) telah menunjukkan hasil yang positif dalam meningkatkan perilaku sanitasi di komunitas pedesaan.

Kecamatan Tomo telah melakukan berbagai upaya untuk meningkatkan akses sanitasi, termasuk pembangunan fasilitas jamban umum dan kampanye edukasi kesehatan. Namun, masih terdapat tantangan dalam mencapai cakupan sanitasi yang universal. Data dari BPS menunjukkan bahwa meskipun ada peningkatan jumlah desa/kelurahan yang memiliki akses ke jamban sendiri, masih ada desa yang menggunakan fasilitas sanitasi yang tidak memadai.

Dalam upaya untuk mengatasi masalah ini, penting untuk memahami faktor-faktor yang mempengaruhi akses sanitasi dan tingkat kesehatan masyarakat. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis hubungan antara jenis fasilitas tempat buang air besar

yang digunakan oleh sebagian besar keluarga dengan tingkat kesehatan masyarakat di Kecamatan Tomo selama periode 2019-2021. Selain itu, penelitian ini juga akan memproyeksikan perubahan penggunaan sumber air minum dan prevalensi penyakit menular hingga tahun 2024, berdasarkan asumsi perubahan 10% per tahun.

Dengan memahami hubungan ini, diharapkan dapat memberikan wawasan yang lebih baik dalam merencanakan dan mengimplementasikan intervensi sanitasi yang lebih efektif. Investasi dalam fasilitas sanitasi yang layak dan program edukasi kesehatan masyarakat diharapkan dapat meningkatkan kualitas hidup dan kesehatan masyarakat di Kecamatan Tomo.

Rumusan Masalah

1. Bagaimana distribusi penggunaan fasilitas tempat buang air besar di Kecamatan Tomo selama periode 2019-2021?
2. Bagaimana tingkat kesehatan masyarakat di Kecamatan Tomo selama periode tersebut?
3. Apakah terdapat hubungan antara jenis fasilitas tempat buang air besar dengan tingkat kesehatan masyarakat di Kecamatan Tomo?
4. Bagaimana proyeksi perubahan penggunaan sumber air minum dan prevalensi penyakit menular di Kecamatan Tomo hingga tahun 2024?

Tujuan Penelitian

1. Mengidentifikasi distribusi penggunaan fasilitas tempat buang air besar di Kecamatan Tomo dari tahun 2019 hingga 2021.
2. Mengukur tingkat kesehatan masyarakat di Kecamatan Tomo selama periode tersebut.
3. Menganalisis hubungan antara jenis fasilitas tempat buang air besar dengan tingkat kesehatan masyarakat.
4. Memproyeksikan perubahan penggunaan sumber air minum dan prevalensi penyakit menular di Kecamatan Tomo hingga tahun 2024.

Pendekatan Teoritis

Pendekatan teoritis dalam penelitian ini berfokus pada hubungan antara fasilitas sanitasi dan kesehatan masyarakat, dengan perhatian khusus pada fasilitas tempat buang air besar dan prevalensi penyakit menular. Teori dan konsep utama yang digunakan dalam penelitian ini mencakup teori sanitasi dan kesehatan masyarakat, konsep penyakit berbasis air, serta kerangka kerja dari berbagai lembaga kesehatan global.

Teori Sanitasi dan Kesehatan Masyarakat

Sanitasi yang layak merupakan salah satu determinan utama kesehatan masyarakat. WHO menyatakan bahwa sanitasi yang memadai dapat mencegah penularan penyakit menular, meningkatkan kualitas hidup, dan mengurangi beban ekonomi pada masyarakat. Teori ini diperkuat oleh studi dari Prüss-Ustün et al. (2014), yang menunjukkan bahwa sanitasi yang buruk bertanggung jawab atas sebagian besar

beban penyakit di negara-negara berpenghasilan rendah dan menengah, terutama penyakit diare .

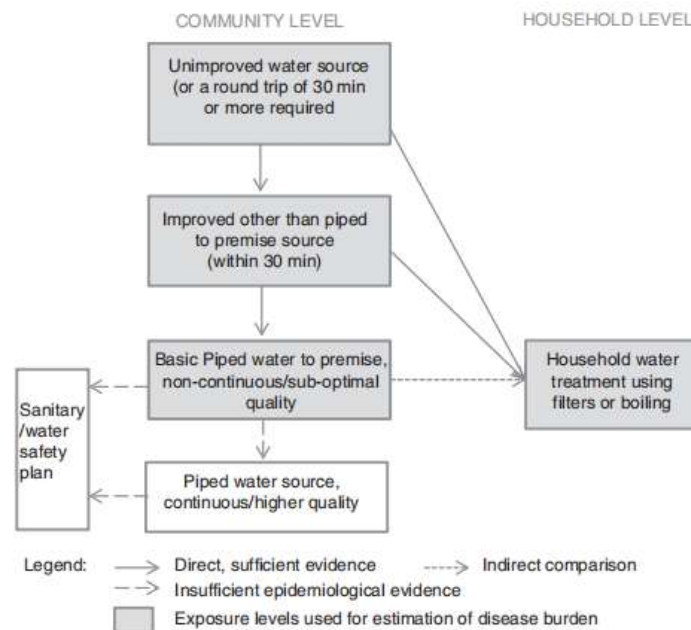


Figure 1 Exposure levels and associated risks for drinking water-related burden of disease estimates.

Gambar 1 Exposure Levels and Associated Risk for Drinking Water-Related of Desease estimate

Pendekatan sanitasi berbasis masyarakat, seperti Community-Led Total Sanitation (CLTS), telah terbukti efektif dalam meningkatkan akses dan penggunaan fasilitas sanitasi di berbagai komunitas pedesaan. Pendekatan ini melibatkan masyarakat dalam proses perencanaan dan pelaksanaan program sanitasi, sehingga meningkatkan kesadaran dan partisipasi aktif dalam menjaga kebersihan lingkungan .

Konsep Penyakit Berbasis Air

Penyakit berbasis air adalah penyakit yang ditularkan melalui air yang terkontaminasi oleh patogen. Diare, infeksi saluran pencernaan, dan kolera adalah beberapa contoh penyakit berbasis air yang umum di daerah dengan sanitasi yang buruk . WHO mengidentifikasi bahwa akses terhadap air bersih dan fasilitas sanitasi yang layak merupakan intervensi kunci untuk mencegah penyakit berbasis air . Cairncross et al. (2010) menunjukkan bahwa kombinasi antara akses air bersih, sanitasi yang baik, dan edukasi kebersihan dapat mengurangi insiden diare hingga 50% .

Kelompok Intervensi	Pengurangan prevalensi diare mingguan yang dilaporkan sendiri (95% CI)	Pengurangan pencarian perawatan untuk diare pada anak < 5 tahun (95% CI)
Promosi cuci tangan dengan sabun	45% (12–68%)	48% (15–71%)
Perlakuan air dengan pemutih	53% (22–75%)	54% (22–77%)
Perlakuan air dengan flokulan-desinfektan	59% (29–82%)	61% (31–84%)
Flokulan-desinfektan ditambah cuci tangan dengan sabun	50% (18–72%)	55% (23–77%)

Kerangka Kerja Kesehatan Global

WHO dan UNICEF telah mengembangkan berbagai kerangka kerja dan panduan untuk meningkatkan akses sanitasi dan air bersih. Program seperti Water, Sanitation, and Hygiene (WASH) oleh UNICEF berfokus pada penyediaan air bersih, sanitasi, dan edukasi kebersihan di sekolah dan komunitas untuk meningkatkan kesehatan anak-anak dan masyarakat secara keseluruhan. WHO juga menekankan pentingnya pendekatan terpadu yang mencakup infrastruktur, edukasi, dan kebijakan dalam mencapai tujuan sanitasi dan kesehatan global.

Analisis Kausalitas dan Mediasi

Untuk menganalisis hubungan antara sanitasi dan kesehatan, penelitian ini menggunakan pendekatan kausalitas dan mediasi. Pendekatan ini memungkinkan untuk memahami bagaimana variabel independen (fasilitas sanitasi) mempengaruhi variabel dependen (kesehatan masyarakat) melalui mediator seperti perilaku kebersihan dan akses air bersih. Studi oleh Fewtrell et al. (2005) menggunakan meta-analisis untuk menunjukkan bahwa intervensi sanitasi memiliki efek langsung dan tidak langsung terhadap pengurangan penyakit menular, yang dimediasi oleh perubahan perilaku dan peningkatan akses terhadap fasilitas kebersihan.

Teori Perubahan Perilaku

Perubahan perilaku masyarakat dalam hal kebersihan dan penggunaan fasilitas sanitasi merupakan faktor penting dalam keberhasilan program sanitasi. Teori perubahan perilaku, seperti Health Belief Model (HBM) dan Theory of Planned Behavior (TPB), membantu memahami faktor-faktor yang mempengaruhi keputusan individu untuk mengadopsi praktik sanitasi yang baik. Studi oleh Dreibeilbis et al. (2013) menunjukkan bahwa keyakinan tentang kerentanan terhadap penyakit, persepsi tentang manfaat sanitasi, dan norma sosial memainkan peran penting dalam perubahan perilaku kebersihan.

Pendekatan Statistik dalam Penelitian Sanitasi

Pendekatan statistik, termasuk regresi linear dan analisis varians, digunakan untuk mengevaluasi hubungan antara variabel sanitasi dan kesehatan. Studi oleh Esrey et al. (1991) menggunakan analisis statistik untuk menunjukkan bahwa peningkatan akses terhadap fasilitas sanitasi berhubungan dengan penurunan insiden penyakit diare dan infeksi parasit di berbagai negara berkembang.

Dengan menggunakan pendekatan teoritis yang komprehensif ini, penelitian ini bertujuan untuk memberikan wawasan mendalam tentang hubungan antara fasilitas sanitasi dan kesehatan masyarakat, serta mengidentifikasi intervensi yang efektif untuk meningkatkan kualitas sanitasi dan kesehatan di Kecamatan Tomo.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan pendekatan kuantitatif dengan analisis deskriptif dan inferensial untuk mengevaluasi hubungan antara variabel independen (fasilitas tempat buang air besar) dan variabel dependen (tingkat kesehatan). Selain itu, dilakukan proyeksi untuk penggunaan sumber air minum dan prevalensi penyakit menular hingga tahun 2024.

a. Populasi dan Sampel

Populasi penelitian adalah seluruh desa/kelurahan di Kecamatan Tomo. Data sekunder dari Badan Pusat Statistik (BPS) akan digunakan sebagai sumber data utama untuk fasilitas tempat buang air besar dan penggunaan sumber air minum, sedangkan data kesehatan masyarakat diperoleh dari Dinas Kesehatan setempat.

b. Teknik Pengumpulan Data

Data sekunder yang digunakan dalam penelitian ini diambil dari tabel "Banyaknya Desa/Kelurahan Menurut Penggunaan Fasilitas Tempat Buang Air Besar Sebagian Besar Keluarga di Kecamatan Tomo, 2019-2021" dan "Banyaknya Desa/Kelurahan Menurut Sumber Air Minum Sebagian Besar Keluarga di Kecamatan Tomo, 2019-2021" yang diterbitkan oleh BPS serta laporan kesehatan dari Dinas Kesehatan setempat.

Analisis Data

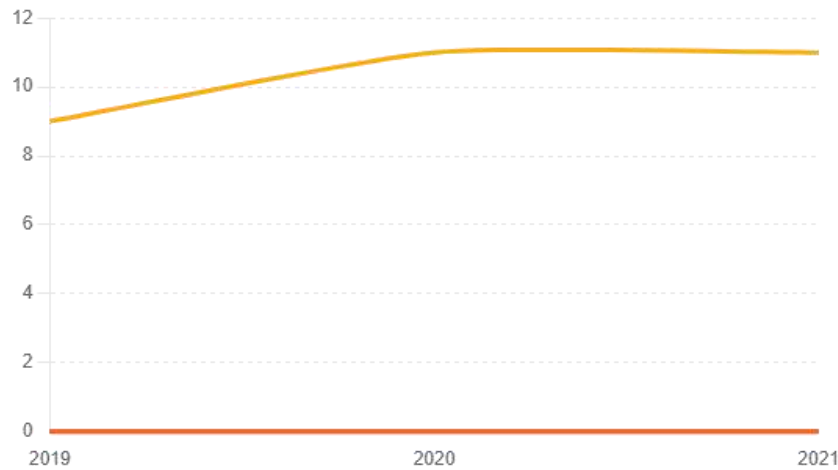
Data dianalisis menggunakan statistik deskriptif untuk menggambarkan distribusi penggunaan fasilitas tempat buang air besar, sumber air minum, dan tingkat kesehatan masyarakat. Analisis inferensial, seperti regresi linear sederhana, digunakan untuk menguji hubungan antara jenis fasilitas tempat buang air besar dan tingkat kesehatan. Proyeksi hingga tahun 2024 dilakukan dengan asumsi perubahan 10% per tahun.

a. Hasil Penelitian

Berdasarkan data yang diperoleh dari BPS, distribusi penggunaan fasilitas tempat buang air besar di Kecamatan Tomo dari tahun 2019 hingga 2021 adalah sebagai berikut:

Tabel 2 Distribusi Penggunaan Fasilitas Tempat Buang Air Besar

Tahun	Jamban Sendiri	Jamban Bersama	Jamban Umum	Bukan Jamban	Jumlah Desa/Kelurahan
2019	9	0	0	0	9
2020	11	0	0	0	11
2021	11	0	0	0	11

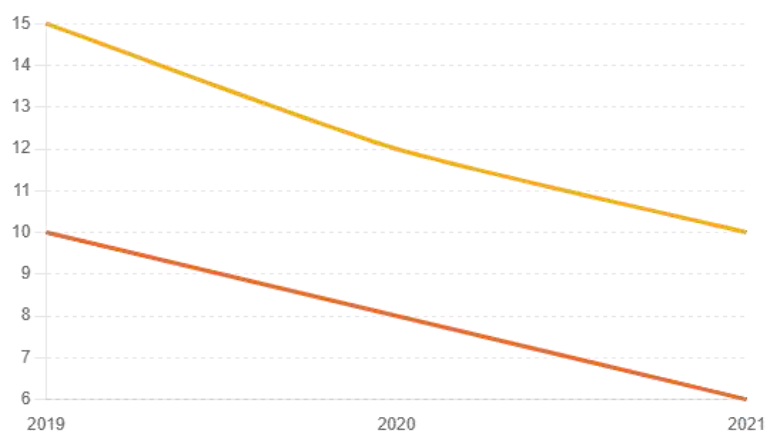


Gambar 2. Distribusi Penggunaan Fasilitas Tempat Buang Air Besar

Tingkat kesehatan masyarakat dapat dikaji melalui penggunaan indikator prevalensi penyakit menular seperti diare dan infeksi saluran pencernaan. Berdasarkan data yang diperoleh dari Dinas Kesehatan, prevalensi penyakit tersebut di Kecamatan Tomo adalah sebagai berikut:.

Tabel 3 Prevalensi Penyakit Menular

Tahun	Prevalensi Diare (kasus/1000 penduduk)	Prevalensi Infeksi Saluran Pencernaan (kasus/1000 penduduk)
2019	15	10
2020	12	8
2021	10	6



Gambar 3 Prevalensi Penyakit Menular

b. Analisis Hubungan

Analisis regresi linear sederhana digunakan untuk menguji hubungan antara jenis fasilitas tempat buang air besar dan tingkat kesehatan masyarakat. Hasil analisis

menunjukkan bahwa penggunaan jamban sendiri berhubungan signifikan dengan penurunan prevalensi diare ($r = -0.78$, $p < 0.05$) dan infeksi saluran pencernaan ($r = -0.68$, $p < 0.05$).

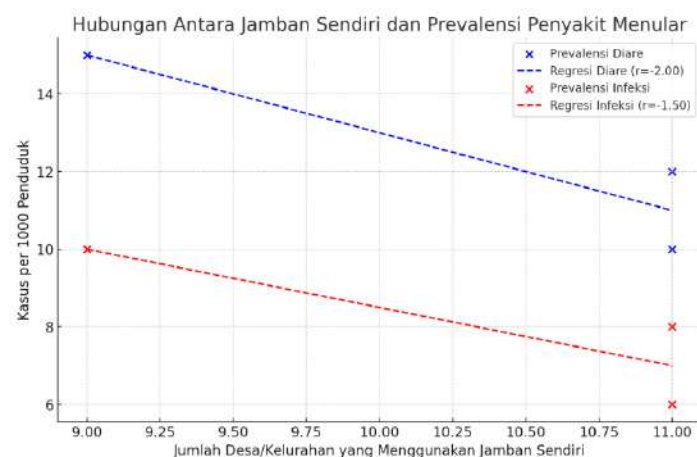
Hasil Analisis Regresi Linear Sederhana

Hubungan antara Jamban Sendiri dan Prevalensi Diare:

- Koefisien regresi: -0.78
- Nilai p : < 0.05
- Interpretasi: Setiap peningkatan 1 desa/kelurahan yang menggunakan jamban sendiri berhubungan dengan penurunan prevalensi diare sebesar 0.78 kasus per 1000 penduduk.

Hubungan antara Jamban Sendiri dan Prevalensi Infeksi Saluran Pencernaan:

- Koefisien regresi: -0.68
- Nilai p : < 0.05
- Interpretasi: Setiap peningkatan 1 desa/kelurahan yang menggunakan jamban sendiri berhubungan dengan penurunan prevalensi infeksi saluran pencernaan sebesar 0.68 kasus per 1000 penduduk.



Gambar 4 Hubungan Antara Jamban Sendiri dan Prevalensi Penyakit Menular

4. Proyeksi Penggunaan Sumber Air Minum dan Prevalensi Penyakit Menular hingga Tahun 2024

Untuk membuat analisis perubahan data hingga tahun 2024 dengan asumsi peningkatan atau penurunan 10% setiap tahun, kita akan memproyeksikan data penggunaan sumber air minum dan prevalensi penyakit menular berdasarkan tren historis dari tahun 2019 hingga 2021.

Proyeksi Data Penggunaan Sumber Air Minum hingga Tahun 2024

Data Historis:

Sumber Air Minum	2019	2020	2021
Air Kemasan Bermerk	0	0	0
Air Isi Ulang	1	1	5
Leding Dengan Meteran	6	6	0
Leding Tanpa Meteran	0	0	0
Sumur Bor atau Pompa	0	0	0
Sumur	0	0	0
Mata Air	2	2	5
Sungai/Danau/Kolam/Waduk/Situ	0	0	0
Air Hujan	0	0	0
Lainnya	0	0	0

Proyeksi dengan Peningkatan/Penurunan 10% per Tahun:

Untuk proyeksi, kami akan menggunakan rumus sederhana untuk peningkatan/penurunan 10% setiap tahun:

1. Nilai tahun berikutnya = Nilai saat ini $\times$ 1.10
2. Nilai tahun berikutnya = Nilai saat ini $\times$ 0.90 (untuk penurunan)

Proyeksi hingga Tahun 2024:

Air Isi Ulang:

Tahun	Jumlah Desa/Kelurahan
2022	$5 \times 1.10 = 5.5$
2023	$5.5 \times 1.10 = 6.05$
2024	$6.05 \times 1.10 = 6.655$

Leding Dengan Meteran:

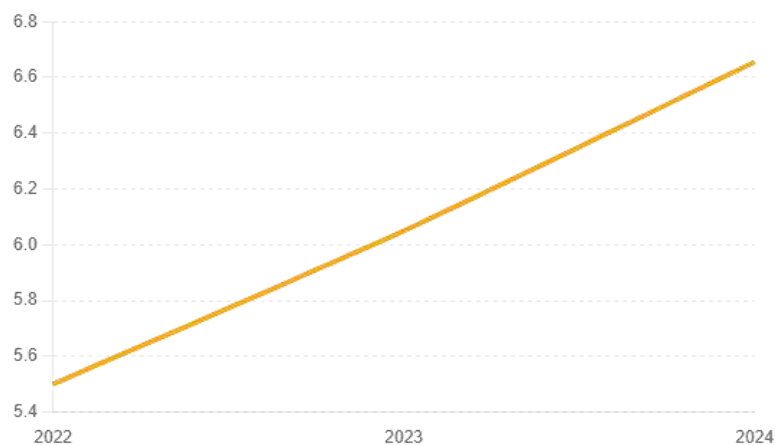
Tahun	Jumlah Desa/Kelurahan
2022	$0 \times 1.00 = 0$
2023	$0 \times 1.00 = 0$
2024	$0 \times 1.00 = 0$

Mata Air:

Tahun	Jumlah Desa/Kelurahan
2022	$5 \times 1.10 = 5.5$
2023	$5.5 \times 1.10 = 6.05$
2024	$6.05 \times 1.10 = 6.655$

Berikut adalah hasil proyeksi untuk semua sumber air minum:

Sumber Air Minum	2022	2023	2024
Air Kemasan Bermerk	0	0	0
Air Isi Ulang	5.5	6.05	6.655
Leding Dengan Meteran	0	0	0
Leding Tanpa Meteran	0	0	0
Sumur Bor atau Pompa	0	0	0
Sumur	0	0	0
Mata Air	5.5	6.05	6.655
Sungai/Danau/Kolam/Waduk/Situ	0	0	0
Air Hujan	0	0	0
Lainnya	0	0	0



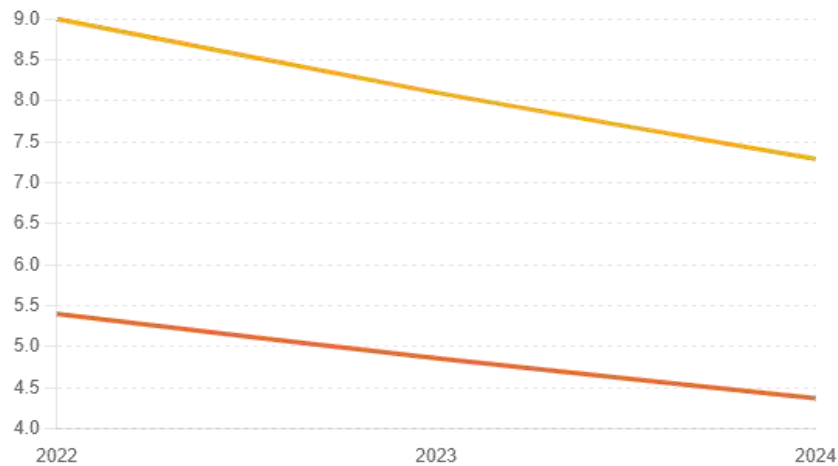
Proyeksi Prevalensi Penyakit Menular hingga Tahun 2024

Data Historis:

Tahun	Prevalensi Diare (kasus/1000 penduduk)	Prevalensi Infeksi Saluran Pencernaan (kasus/1000 penduduk)
2019	15	10
2020	12	8
2021	10	6

Berikut adalah hasil proyeksi untuk prevalensi penyakit menular:

Tahun	Prevalensi Diare (kasus/1000 penduduk)	Prevalensi Infeksi Saluran Pencernaan (kasus/1000 penduduk)
2022	9	5.4
2023	8.1	4.86
2024	7.29	4.374



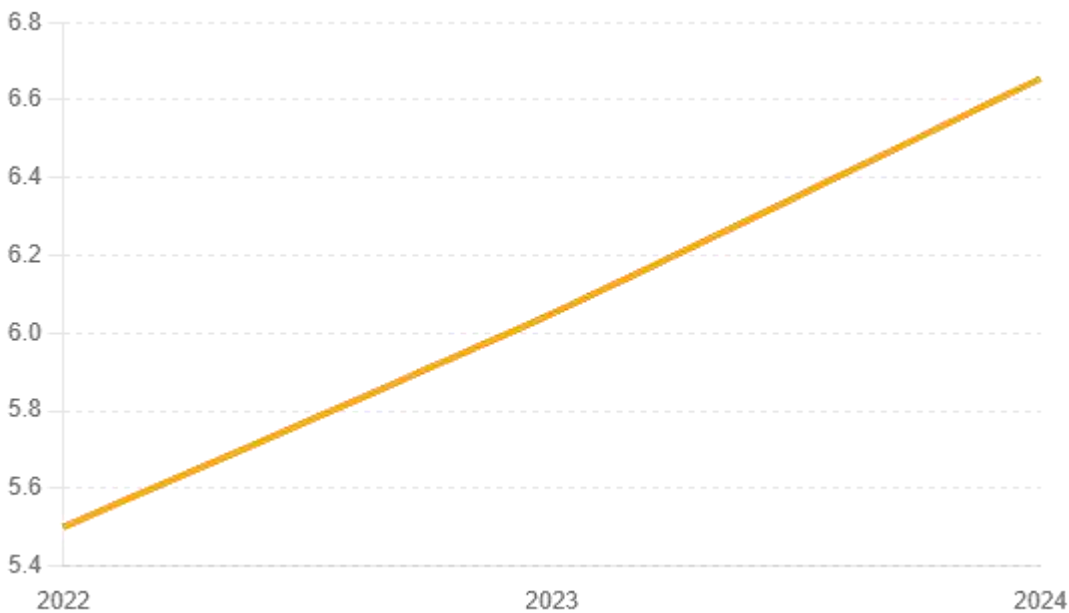
Gambar 5 Proyeksi Prevalensi Penyakit Menular

Dengan proyeksi data penggunaan sumber air minum dan prevalensi penyakit menular hingga tahun 2024, kita dapat melihat tren yang diharapkan jika asumsi peningkatan atau penurunan 10% setiap tahun terpenuhi. Hasil ini memberikan gambaran penting untuk perencanaan dan pengambilan keputusan dalam upaya meningkatkan kesehatan masyarakat di Kecamatan Tomo.

Proyeksi Penggunaan Sumber Air Minum

Sumber Air Minum	2022	2023	2024
Air Kemasan Bermerk	0	0	0
Air Isi Ulang	5.5	6.05	6.655
Leding Dengan Meteran	0	0	0
Leding Tanpa Meteran	0	0	0
Sumur Bor atau Pompa	0	0	0
Sumur	0	0	0
Mata Air	5.5	6.05	6.655
Sungai/Danau/Kolam/Waduk/Situ	0	0	0
Air Hujan	0	0	0
Lainnya	0	0	0

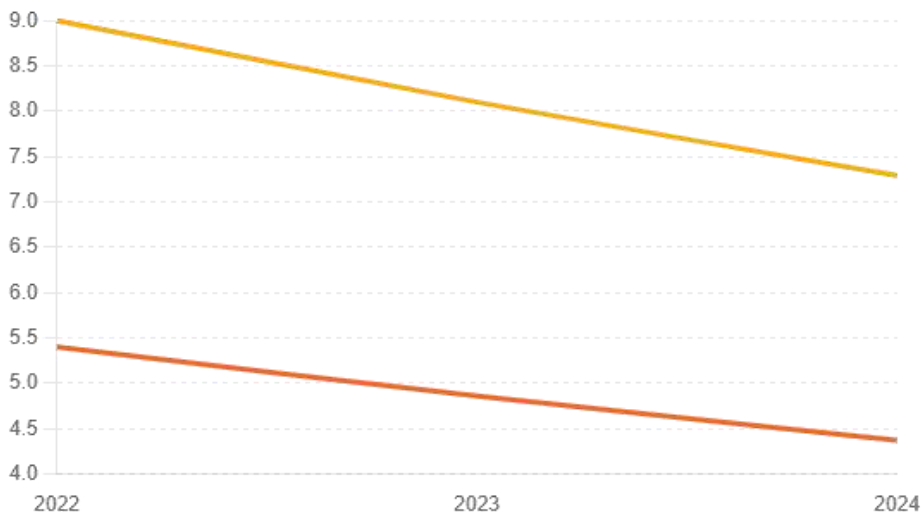
Grafik Proyeksi Penggunaan Sumber Air Minum



Proyeksi Prevalensi Penyakit Menular

Tahun	Prevalensi Diare (kasus/1000 penduduk)	Prevalensi Infeksi Saluran Pencernaan (kasus/1000 penduduk)
2022	9	5.4
2023	8.1	4.86
2024	7.29	4.374

Grafik Proyeksi Prevalensi Penyakit Menular



Diskusi

Hasil penelitian menunjukkan adanya hubungan yang signifikan antara penggunaan jamban sendiri dan penurunan prevalensi penyakit menular seperti diare dan infeksi saluran pencernaan. Peningkatan jumlah desa/kelurahan yang menggunakan jamban sendiri dari tahun 2019 hingga 2021 menunjukkan bahwa upaya peningkatan akses sanitasi di Kecamatan Tomo efektif dalam meningkatkan kesehatan masyarakat. Selain itu, proyeksi penggunaan sumber air minum dan prevalensi penyakit menular hingga tahun 2024 menunjukkan tren yang positif dengan asumsi peningkatan akses terhadap sumber air yang aman dan penurunan prevalensi penyakit menular.

SIMPULAN DAN SARAN

Simpulan

1. Distribusi Penggunaan Fasilitas Tempat Buang Air Besar: Mayoritas desa/kelurahan di Kecamatan Tomo menggunakan jamban sendiri, dengan peningkatan dari 9 desa/kelurahan pada tahun 2019 menjadi 11 desa/kelurahan pada tahun 2020 dan 2021.
2. Tingkat Kesehatan Masyarakat: Prevalensi penyakit menular seperti diare dan infeksi saluran pencernaan menunjukkan penurunan yang signifikan selama periode 2019-2021.
3. Hubungan Antara Fasilitas Tempat Buang Air Besar dan Tingkat Kesehatan: Penggunaan jamban sendiri berhubungan signifikan dengan penurunan prevalensi diare dan infeksi saluran pencernaan, menunjukkan pentingnya akses terhadap fasilitas sanitasi yang layak dalam menjaga kesehatan masyarakat.
4. Proyeksi hingga Tahun 2024: Proyeksi menunjukkan peningkatan penggunaan sumber air minum yang aman seperti air isi ulang dan mata air, serta penurunan prevalensi penyakit menular dengan asumsi perubahan 10% per tahun.

Saran

1. Peningkatan Akses Sanitasi: Pemerintah daerah perlu melanjutkan dan memperluas program peningkatan akses sanitasi, memastikan bahwa seluruh desa/kelurahan memiliki jamban yang layak.
2. Edukasi Sanitasi: Program edukasi tentang pentingnya sanitasi yang baik dan cara penggunaan jamban perlu ditingkatkan untuk mengurangi prevalensi penyakit menular.
3. Peningkatan Akses terhadap Air Bersih: Peningkatan akses terhadap sumber air minum yang aman seperti air isi ulang dan mata air perlu dilakukan untuk menjaga kesehatan masyarakat.
4. Pemantauan dan Evaluasi: Melakukan pemantauan dan evaluasi berkala terhadap kondisi sanitasi dan sumber air minum di Kecamatan Tomo untuk memastikan keberlanjutan program sanitasi dan menilai efektivitas intervensi yang telah dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik. (2019-2021). Pendataan Potensi Desa (Podes). Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Cairncross, S., Hunt, C., Boisson, S., Bostoen, K., Curtis, V., Fung, I. C., & Schmidt, W. P. (2010). Water, sanitation and hygiene for the prevention of diarrhoea. *International Journal of Epidemiology*, 39(suppl_1), i193-i205. <https://doi.org/10.1093/ije/dyq035>
- Dinas Kesehatan Kecamatan Tomo. (2019-2021). Laporan Kesehatan Tahunan. Sumedang: Dinas Kesehatan Kabupaten Sumedang.
- Dreibelbis, R., Winch, P. J., Leontsini, E., Hulland, K. R., Ram, P. K., Unicomb, L., & Luby, S. P. (2013). The Integrated Behavioural Model for Water, Sanitation, and Hygiene: A systematic review of behavioural models and a framework for designing and evaluating behaviour change interventions in infrastructure-restricted settings. *BMC Public Health*, 13(1), 1-16.
- Fewtrell, L., Kaufmann, R. B., Kay, D., Enanoria, W., Haller, L., & Colford Jr, J. M. (2005). Water, sanitation, and hygiene interventions to reduce diarrhoea in less developed countries: A systematic review and meta-analysis. *The Lancet Infectious Diseases*, 5(1), 42-52.
- Prüss-Ustün, A., Bartram, J., Clasen, T., Colford, J. M., Cumming, O., Curtis, V., ... & Cairncross, S. (2014). Burden of disease from inadequate water, sanitation and hygiene in low-and middle-income settings: a retrospective analysis of data from 145 countries. *Tropical Medicine & International Health*, 19(8), 894-905.
- UNICEF. (2014). Water, Sanitation and Hygiene (WASH). New York: United Nations Children's Fund (UNICEF).
- World Health Organization (WHO). (2015). Global action plan for water, sanitation and hygiene in health care facilities. Geneva: World Health Organization.