



KOLONI

Jurnal Multidisiplin Ilmu

About the Journal

KOLONI adalah jurnal multidisiplin ilmu terakreditasi SINTA 4 yang diterbitkan oleh Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai. Jurnal KOLONI terbit setiap tiga bulan dan merupakan jurnal peer-review, open access, serta bersifat ilmiah yang menerbitkan berbagai jenis artikel seperti artikel penelitian, artikel review, laporan kasus, studi kasus, resensi buku, tesis, disertasi, dan karya ilmiah lainnya.

Ruang lingkup (scope) jurnal KOLONI mencakup berbagai bidang keilmuan multidisiplin, antara lain:

1. Ilmu Kesehatan dan Kesehatan Masyarakat
2. Keperawatan dan Kebidanan
3. Farmasi dan Ilmu Kedokteran
4. Pendidikan dan Ilmu Keguruan
5. Ilmu Sosial dan Humaniora
6. Ekonomi, Manajemen, dan Bisnis
7. Hukum dan Ilmu Politik
8. Teknik dan Rekayasa
9. Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi
10. Pertanian, Peternakan, dan Perikanan
11. Lingkungan dan Kesehatan Lingkungan
12. Psikologi
13. Administrasi Publik dan Kebijakan
14. Komunikasi dan Media
15. Bidang ilmu lain yang relevan dengan pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi

Dengan ruang lingkup yang luas, jurnal KOLONI menjadi wadah publikasi ilmiah bagi peneliti, akademisi, dan praktisi dari berbagai disiplin ilmu.





Current Issue

Vol. 5 No. 3 (2026): SEPTEMBER 2026

IN PRESS

Published: 29-07-2026

Articles

Literature Review : Efektivitas Antimikroba Kulit Manggis (*Garcinia Mangostana* L.) terhadap *Cutibacterium Acnes* dan *Staphylococcus Epidermidis*

Waode Afiqah Muyyasarah Nur Bahrani, Dian Amelia Abdi, Zulfiyah Surdam, Yani Sodikah, Lisa Yuniati
1569-1577

 PDF

Implementasi Sistem Pengendali On-Off Jarak Jauh PJU Berbasis IoT

Nasrullah Nasrullah, Jefri Lianda, Hikmatul Amri, Adam Adam, Khairudinsyah Khairudinsyah
1800-1809

 PDF

Hubungan Pengetahuan Ibu Dan Status Gizi dengan Risiko Kejadian Diare pada Balita di Wilayah Kerja Puskesmas Johan Pahlawan Kabupaten Aceh Barat Tahun 2026

Fatima Zuhra, Lili Eky Nursia, T. Alamsyah, Kiswanto Kiswanto, Pesona Dessritina
2006-2022

 PDF

Formulasi Kebijakan Penanggulangan Bencana di Kabupaten Musi Rawas

Nur Misnah Azhari, Jatmiko Yogo Priyanto, Is Susanti

2168-2179



PDF

Hubungan Antara Sikap Kerja dan Keluhan Gangguan Otot Rangka pada Pekerja di Industri Rumah Tangga Pembuatan Tahu di Kleak dan Batu Kota Kecamatan Malalayang Kota Manado

Dita Putri Amalia, Paul Artur Tennov Kawatu, Wulan Pingkan Julia Kaunang

2308-2325



PDF

Analisis Pengaruh Diameter Kepala Terhadap Nilai DLP Pada Pemeriksaan CT Kepala Non Kontras.

Kresensia Emiliana Igo, I Made Adhi Mahendrayana, I Wayan Balik Sudarsana

2465-2471



PDF

Ketepatan Waktu Dan Kelengkapan Imunisasi Dalam Hubungannya Dengan Kejadian Suspek Campak Pada Balita Di Kota Palopo Tahun 2026

Andi Ratnasari Baslan, Andi Alim, Bd Lina Fitriani, Aminuddin Aminuddin

2606-2615



PDF

Optimizing Talent Management Practices: a Case Study of PT X'S Head Office in Indonesia's Forestry Sector

Anisa Irbah, Andika Putra Pratama

1482-1488



PDF

Hubungan Indeks Massa Tubuh terhadap Derajat Keparahan Hernia Nukleus Pulposus Lumbal Berdasarkan Gambaran Radiologi MRI di RSD Gunung Jati Cirebon Tahun 2024

Diva Cahya Arti, Merliana Debyanti, Bambang Wibisono

1703-1713



PDF

Formulasi dan Evaluasi Body Butter dari Lemak Tengkawang (*Shorea Stenoptera*) sebagai Emolien Alami

Tut Ade Ayu Ari Nata, Nur Rahmiati, Wahyudin Bin Jamaludin

1888-1899



PDF

Efektivitas Edukasi Kesehatan Lingkungan Rumah terhadap Peningkatan Pengetahuan Dan Efikasi Diri Ibu dalam Pengasuhan Anak Berkebutuhan Khusus di SLB Negeri Meulaboh Kabupaten Aceh Barat

Qasrina Qasrina, Ernawati Ernawati, Safrizal Safrizal, Susy Sriwahyuni, Firman Firdauz Saputra
1991-2005



Analisis Sistem Inventaris Alat Medis Dalam Mendukung Ketersediaan Sarana Pelayanan Di Rumah Sakit Awal Bros Pekanbaru

Anastasya Shinta Yuliana, Wawa Audia, Wiwik Suryandartiwi
2241-2255



Enhancing Production Performance Through Assembly Line Balancing: A Case Study Of A Motorcycle Final Assembly Line At Pt Rivercape Indonesia

Rais Akbar 'Alim, Akbar Adhi Utama
2381-2386



Komparasi Daya Dukung Bored Pile: Metode Analitis Vs PDA Test

Frido L. Tangga, Jeanelly Rangkang, Vicky A. Assa
2516-2524



Karakteristik Pasien Trauma Maksilofasial Di Rsud Waled Periode 2020-2025

Novia Nurmalita Arifin, Edy Riyanto Bakri, Alya Amila Fitrie
2692-2699



Analisis Kesiapan Puskesmas dalam Melaksanakan Kebijakan Integrasi Pelayanan Kesehatan Primer

Chreisy K. F. Mandagi, Erica Umboh, Christiani Wauran, Christmas Malensang, Leony Palit, Jessica Vinza, Ribianti Darize, Godlife Apita
1545-1554



Penyuluhan, Pencatatan Status Imunisasi Balita dan Peningkatan Komunikasi-Koordinasi dengan Pihak Desa Dalam Upaya Menurunkan Kasus Campak di Desa G, Wilayah Kerja Puskesmas P, Kabupaten Tangerang, Provinsi Banten

Nasyidatul Ulya, Dewi Novianti, Aliawati Albek
286-294



Gambaran Tingkat Kepadatan Lalat dan Keluhan gangguan Pencernaan pada Pekerja di Satuan Pelayanan Pemenuhan Gizi Kota Manado

Sintike Kumaat, Paul Arthur Tennov Kawatu, Wulan Pingkan Julia Kaunang
1929-1938



Integrasi Vertikal Ke Belakang pada Peternakan Ayam Petelur: Analisis Kelayakan Investasi Rearing House di Senopati Farm

Indira Wafaa Nur, Ana Noveria
2152-2159



Gambaran Pengetahuan Peserta JKN tentang Penggunaan Aplikasi Mobile JKN di Puskesmas Sario

Marshanda Diva Triani Sugeha, Ardiansa A. T Tucunan, Nancy S. H. Malonda
2291-2296



Evaluasi Kebutuhan Layanan Parkir di Rumah Sakit Awal Bros Panam Pekanbaru

Roni Gunawan, Hetty Ismainar, Yesica Devis
2448-2455



Eksplorasi Pemanfaatan Mobile Jkn Dalam Pelayanan BPJS Di Puskesmas Batauga: Studi Kualitatif Tahun 2026

Yulia Oktasa, Andi Alim, Lina Fitriani, Ridwan Amiruddin
2616-2623



Keselarasan Manajerial dan Uraian Tugas dalam Keberlanjutan Budaya Mutu Pasca Akreditasi Puskesmas

Maulida Rahmah, Sunarto Sunarto, Utami Utami
1623-1631



Peningkatan Pengetahuan dan Sikap Pekebun Melalui Penyuluhan Pencegahan Ganoderma pada Tanaman Kelapa Sawit

Fanisa Afni Widitia, Rahmi Eka Putri, Hadi Wijoyo

1854-1862

 PDF

Analisis Penyebab Kelelahan kerja (Fatigue) Operator Dump Truck Pada Proses Coal Getting Di Wilayah Kerja Pt Bara Energi Lestari

Tiara Maulida, Zakiyuddin Zakiyuddin, T.M. Rafsanjani, Fakhrurradhi Luthfi, Jun Musnadi Is
2064-2076

 PDF

Tatalaksana Komprehensif Preeklampsia Berat Dengan Diabetes Melitus Gestasional Pada Kehamilan Aterm Usia Maternal Lanjut : Laporan Kasus

Eny Rahmawati, Ernawati Ernawati, Rabiah Adawiyah
2222-2232

 PDF

Metode Pelaksanaan Pekerjaan Pondasi Bored Pile pada Proyek Pembangunan Extension Injection Building Yamaha Electronics Manufacturing Indonesia (PT. YEMI)

Fadli Syarief Darmadi, Muhammad Aris Ichwanto
2769-2776

 PDF

Uji Kesesuaian Pesawat Multi Slice Computed Tomography Menggunakan Water Phantom Di Instalasi Radiologi Rsud Sanjiwani

Ni Wayan Lolita Dewi, I Made Lana Prasetya, Cokorda Gede Bagus Suputra
2533-2544

 PDF

Laporan Kasus: Penatalaksanaan Dini Acne Vulgaris pada Remaja

Jennifer Talentia, Novia Yudhitiara, Sukmawati Tansil Tan
2674-2680

 PDF

Gaya Komunikasi Melalui Fear of Missing Out (Fomo) dalam Penggunaan Barang Branded Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara

Aldy Zakiani Lubis, Dewi Kurniawati, Emilia Ramadhani
1537-1544

 PDF

Battery Management System dengan Fitur Adaptive Current Protection Terhadap Suhu

Ade Mahendra Fata, Jefri Lianda, Hikmatul Amri, Adam Adam, Khairudinsyah Khairudinsyah

1739-1747



Identifikasi Bahaya dan Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja pada Industri Tahu APU

Taufikah Mahmudah, Wartini Wartini, Nur Ani, Nine Elissa Maharani

1954-1967



Identifikasi Potensi Bahaya dan Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja Menggunakan Metode Job Safety Analysis (JSA) pada Tim Dapur Satuan Pelayanan Pemenuhan Gizi (SPPG) X

Naria Juwita, Safrizal Safrizal, Susy Sriwahyuni, Jun Musnadi Is, Fakhrurradhi Luthfi

2125-2142



Perbedaan Penggunaan Tabung K2EDTA dan K3EDTA Terhadap Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin dan Jumlah Eritrosit pada Pasien Sebelum dan Sesudah Hemodialisis

Ananda Putri Purwanti, Suci Indah Astuti, Siti Raudah, Khoirul Anam

2281-2290



Formulasi dan Karakterisasi Sabun Batang Berbasis Minyak Kelapa dan Olive Oil dengan Penambahan Minyak Atsiri Bunga Mawar (*Rosa hybrida*) sebagai Implementasi Prinsip Green Chemistry

Jihan Zulfa Nabila, Dyan Hatining Ayu Sudarni, Mohammad Arfi Setiawan

2422-2432



Makna Simbolik Dalam Antologi Puisi Bawalah Mayatku Pada Kekasihku Karya Jalaluddin Rumi: Kajian Semiologi Roland Barthes

Ahmad Taufik Muarif, Ahmad Ripai, Zainal Arifin

2595-2605



Ruptur Kornea Dengan Prolaps Iris Dan Endoftalmitis Akibat Trauma Serpihan Logam: Laporan Kasus

Robby Tri Juleo Putra, Oktarina Nila Juwita, Meriana Rasyid

2749-2753



Pengembangan Tracking Kesehatan Berkala Berbasis Web pada Sivitas Akademika Universitas Nasional Karangturi

Penta Putri Nunik Yuniarti, Dody Indra Sumantiawan
1606-1622



Hepatitis Iskemik Akibat Syok Hipovolemik dengan Trombositopenia dan Disfungsi Renal: Sebuah Laporan Kasus

Muhammad Agus Putra, Syaifun Niam, Paskalis Andrew Gunawan
1789-1799



Analisis Data Sekunder Kecelakaan Kerja di Wilayah Kerja BPJS Ketenagakerjaan Cabang Meulaboh Pada Pekerja di PT. X Kabupaten Aceh Singkil Tahun 2025

Resa Sri Wahyuni, Wintah Wintah, Siti Maisyaroh Fitri Siregar, Zakiyuddin Zakiyuddin, Pesona Dessritina
2040-2051



Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Campak Pada Balita Di Wilayah Kerja Puskesmas Blang Pidie Kabupaten Aceh Barat Daya Tahun 2025

Alda Maqfirah, Yarmaliza Yarmaliza, Firman Firdauz Saputra, Wintah Wintah, Pesona Dessritina
2200-2209



Pendekatan Farmakoterapi Dan Psikososial Pada Pasien Skizofrenia Hebefrenik Dengan Disorganisasi Berat: Laporan Kasus

Sindytia Fahri, Ryan Aditya, Anastasia Ratnawati Biromo
2358-2363



Perbandingan Teknik 2D, 3D-CRT dan IMRT Pada Radioterapi Kanker Serviks: Analisis Cakupan Dosis Target dan Dosis Organ Risiko Berbasis Dose Volume Histogram (DVH)

I Made Wahyu Gelgel Natha Wijaya, I Km Agus Bima Sakti
2487-2497



Efektivitas Teknologi Pemilahan Limbah Medis: Meta-Analisis Terhadap Sistem Sensor, IoT, Robotika, Dan Klasifikasi Citra Digital

Sumaryanto Sumaryanto, Alfian Afandi
2663-2673



PDF

Pengaruh Literasi Media dan Mindful Social Media Use terhadap Self-Esteem pada Generasi Z di Kota Medan

Chairunnisah Rahmi Nasution, Iskandar Zulkarnain, Emilia Ramadhani

1518-1527



PDF

Pengaruh Promosi Kesehatan Menggunakan Media Video Interaktif terhadap Kemampuan Hand Hygiene Pada Masyarakat Di Desa Soko Kabupaten Lamongan

Adindaru Lestari, Dadang Kusbianoro, Arifal Aris

1632-1637



PDF

Perancangan UI/UX Media Pembelajaran Interaktif Pengenalan Bentuk dan Warna Menggunakan Design Thinking pada TK

Nadia Putri Salsabila, Prastuti Sulistyorini, Riski Sulistiyaningsih

2102-2112



PDF

Hubungan Antara Penggunaan Alat Pelindung Telinga (APT) Dengan Keluhan Akibat Kebisingan Pada Pekerja Di Bagian Produksi PT. X

Ayu Nabilla, Perry Boy Chandra Siahaan, Wintah Wintah, Fikri Faidul Jihad, Zakiyuddin Zakiyuddin

1981-1990



PDF

The Evolution And Reconstruction Of The Concept Of Money In Islamic Economics: A Comparative Analysis Of The Dinar-Dirham Towards The Era Of Digital Society 5.0

M Rahul Firmansyah, Khusnudin Khusnudin

2297-2308



PDF

Strategi Perawatan Preventif dan Perbaikan Kerusakan Sistem Hidrolik Serta Mesin pada Forklift Diesel menggunakan metode FMEA dan metode RCM

M. Hilman Hadafi, Indah Apriliana Sari W

2404-2414



PDF

Eksplorasi Tantangan Dan Strategi Manajemen Kepegawaian Dalam Adaptasi Pegawai Terhadap Digitalisasi Pelayanan Pasien Di RSUD Faga Husada Kota Baubau

Tendri Ajeng, Andi Alim, Lina Fitriani, Aminuddin Syam
2553-2563



Hubungan Tingkat Pengetahuan Dengan Perilaku Penggunaan Obat Herbal Pada Masyarakat Kelurahan Kenali Asam Atas

Ahmad Alfarizi, Siti Marwah Lestari, Amraini Amelia
2754-2768



Lingkungan, Konteks Politik, dan Budaya dalam Pengembangan Kebijakan Kesehatan: Tinjauan Literatur

Chreisy K. F. Mandagi, Channatika F. Lupi, Nursayla Faradila, Amabel O. Kesek, Meyty A. F. Mangosa, Lovely K. Tulung, Brigitha V. Anyal
1578-1584



Rancang Bangun Boost Converter Pada Sistem Panel Surya ke Beban DC Menggunakan Kontrol Arduino Uno

Findera Subagia, Adam Adam, Hikmatul Amri, Jefri Lianda, Khairudinsyah Khairudinsyah
1810-1821



Gambaran Sanitasi Lingkungan Kerja dan Tingkat Kepadatan Lalat di Satuan Pelayanan Pemenuhan Gizi Kota Manado Tahun 2026

Arum Anisa Mokodompit, Paul Artur Tennov Kawatu, Woodford Baren Solaiman Joseph, Vennetia Ryckerens Danes
1968-1980



Analisa Penyebab Kerusakan Mesin Tenun dengan Menggunakan Integrasi FMEA, FTA, dan Age Replacement

Farhan Ramadhan, Indah Apriliana Sari W
2160-2167



Pengaruh Growth Mindset Terhadap Self Efficacy Academic Pada Mahasiswa

Kunti Dewi Masyitoh, M Wardianto
2346-2357



Strategi Pengembangan Usaha UMKM Melalui Analisis Swot pada HKS Decoration di Pasuruan

Muhammad Atho'il Khakam, Muhammad Hermansyah

2472-2477



PDF

Hubungan Usia Maternal, Paritas, Indeks Massa Tubuh, Jenis Kehamilan, Dan Riwayat Penyakit Terhadap Derajat Preeklampsia Di RS Pertamedika Ummi Rosnati Banda Aceh

Shella Widya Gani, Rizka Yuli Syafira, Nanda Desreza

2624-2641



PDF

Etika Media Sosial dalam Al-Qur'an Qs. Al-Hujurat Surat Ke-49 Ayat 6-12 "Studi Analisis Terhadap Tafsir Ijtima'i Perspektif Etika Islam Hamzah Ya'qub"

Marhalim Marhalim

1489-1507



PDF

Tradisi Mipit Pare sebagai Upaya Pelestarian Nilai Budaya Lokal dalam Kehidupan Masyarakat Dusun Ciampel

Saadah Saadah, Fitri Silvia Sofyan, Yudi Firmansyah

1672-1683



PDF

Hubungan Asupan Natrium Dan Konsumsi Kafein Terhadap Tekanan Darah Pada Mahasiswa Kedokteran Universitas Prima Indonesia

Maria Steffani Adeline, Andrico Napolin Lumban Tobing, Ermi Girsang

1863-1874



PDF

Hubungan Persepsi Kemudahan Penggunaan Aplikasi Jamsostek Mobile dengan Penggunaan Nyata pada Peserta BPJS Ketenagakerjaan Cabang Meulaboh

Irna Yanti, Maisyaroh Fitri Siregar, Safrizal Safrizal, Mardi Fadhilla, Perry Boy Chandra Siahaan

596-602



PDF

Optimasi Manajemen Logistik Dalam Meningkatkan Efektivitas Pengelolaan Logistik Medis Di Rumah Sakit Umum Daerah Arifin Achmad Provinsi Riau

Anastasya Shinta Yuliana, Puan Gustama Arrum, Agus Salim

2257-2269



PDF

Analisis Risiko Kecelakaan Kerja Operator Mesin Press Botol Plastik dengan Metode HIRA

Mega Yuni Lestari, Misbach Munir

2397-2403



PDF

Perbedaan Gaya Komunikasi Tenaga Kesehatan Terhadap Sikap Pengendalian Tekanan Darah Pasien Hipertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Kota Dalam Kabupaten Pesawaran

Hesti Wulandari, Usastiawaty C.A.S. Isnainy, Christin Angelina Febriani

2545-2552



PDF

Rancang Bangun Website Layanan Petshop dengan Menggunakan Metode Berpusat pada Pengguna

Ni Putu Suastini, I Gusti Ngurah Darma Paramartha

2726-2743



PDF

Determinan Kemiskinan Antarwilayah di Sulawesi Tengah

Robby Kamal Fata, Reikha Habibah Yusfi

1596-1605



PDF

Hubungan Etos Kerja Dengan Kinerja Perawat di RSUD Ngimbang

Muhammad Iqbal Ramadhan Aji, Suratmi Suratmi, Nurul Hikmatul Qowi

1776-1788



PDF

Analisis Penerapan Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) pada Karyawan Tim Masak Satuan Pelayanan Pemenuhan Gizi (SPPG) di Dapur X

Susan Almapirah, Safrizal Safrizal, Jun Musnadi Is, Perry Boy Chandra Siahaan, Ihsan Murdani

1939-1954



PDF

Business Model And Decision Analysis of Sharia Bullion Bank Implementation at PT Bank Syariah Indonesia TBK

Maula Harfi, Oktofa Yudha Sudrajad

2180-2187



PDF

Analisis Pengaruh Kadar Nikotin dan Non-Tobacco Related Material (NTRM) Terhadap Klasifikasi Grade Tembakau Menggunakan Regresi Linear Berganda Pada PT. X

Nita Nur Awallia, Khoirotul MursyidahKhoirotul@yudharta.ac.id

2326-2333



Efektivitas Analgesik Terhadap Intensitas Nyeri Pasca Seksio Sesarea Berdasarkan NRS (Numeric Rating Scale): Sebuah Tinjauan Literatur

Ilun Fadillah, Erna Prasetyaningrum, Budi Rahardjo

2456-2464



Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Hasil Tes Kesehatan Jasmani Personil Satuan Brimob Polda Jambi Tahun 2026

Devo Agus Saputra, Elvaro Islami Muryadi, Nia Nurzia

2657-2662



Pengaruh penggunaan Media Pembelajaran Gimkit terhadap Kemampuan Berpikir Historis Peserta Didik Kelas XI SMK Ibu Kartini Semarang

Naufal Maulana Fatah, Hany Nurpratiwi

1714-1729



Strategi Meningkatkan Efektivitas Grebeg Suro sebagai Media Pewarisan Budaya Reog Ponorogo pada Generasi Muda

Yunita Ayu Fatmawati, Maria M Widiyanti, Fikri Hasan

1831-1839



Penerapan Metode System Dynamics dalam Perancangan Strategi Circular Economy untuk Mengurangi Food Waste Pada UMKM Roti Srikandi

Mohammad Syafril Alifianto Syafril, Abdul Wahid

2093-2101



Gambaran Keluhan Gangguan Pencernaan Pada Pekerja dan Tingkat Kepadatan Lalat di Satuan Pelayanan Pemenuhan Gizi (SPPG) Kota Manado

Aulia Livyanti Barik, Paul Arthur Tenny Kawatu, Sri Seprianto Madussa

2233-2240



Faktor Risiko Delayed Union Dan Nonunion Pada Fraktur Tulang Panjang: Literature Review

Naurah Navalina Izzatul Wafirah, Jennifer Jessica Ami Budinata, Fachrizal Arfani Prawiragara
2433-2440



Management of Malignant Ureteral Obstruction in Advanced Bladder Cancer: Percutaneous Nephrostomy Versus Double-J Ureteral Stenting—An Evidence-Based Case Report

Orvail Nabeel, Rosadi Putra, Nicholas Tambunan
2525-2532



Analisis Prosedur Pemeriksaan Mri Genu Pada Kasus Ruptur Anterior Cruciate Ligament (ACL) di Instalasi Radiologi Rumah Sakit Umum X Denpasar

Hasanuddin Hasanuddin, I Bagus Gede Dharmawan, Triningsih Triningsih
2681-2691



Larangan Penggunaan Smartphone di Sekolah terhadap Prestasi Belajar Siswa

Siti Khadijah; R. Intan Invana Apriani
1555-1568



Analisis Kepatuhan Pekerja dalam Menggunakan Masker Respirator terhadap Paparan Uap Benzena di Area Filling Shed PT Pertamina Patra Niaga Fuel Terminal Meulaboh

Muhammad Arif, Jun Musnadi Is, Rubi Rimonda, Kiswanto Kiswanto, Perry Boy Chandra Siahaan
1748-1766



Studi Kualitatif Perilaku Pekerja dalam Pengendalian Risiko Kebakaran di Area Filling Shed Fuel Terminal Meulaboh

M.Haris Safandi, Jun Musnadi Is, Wintah Wintah, Onetusfifsi Putra, Yarmaliza Yarmaliza
1916-1928



Hubungan Pengetahuan dan Sikap dengan Kelengkapan Penggunaan APD Pada Pekerja PT X

Rini Angraini Harahap, Mardi Fadillah, Onetusfifsi Putra, Muhammad Iqbal Fahlevi, Safrizal Safrizal
2143-2151



PDF

Pengaruh Cafe Atmosphere dan Service Quality Terhadap Customer Loyalty yang Dimediasi oleh Customer Satisfaction Kopi Janji Jiwa di Kota Cimahi

Nurfatoni Abdullah Azzam, Edi Nurtjahjadi

2370-2380



PDF

Laporan Kasus: Glaukoma Absolut Oculus Sinistra

Fernando Yosafat, Siti Fatimah Sah Ramadhan, Meriana Rasyid

2441-2447



PDF

Body Dissatisfaction Dan Stres Akademik Berhubungan Dengan Gangguan Siklus Menstruasi Siswi Kelas XI SMKN 1 Simboro Kab Mamuju

Ririn Idayanti, Andi Alim, Lina Fitriani, Aminuddin Syam

2586-2594



PDF

Pengaruh Edukasi Menggunakan Media Poster Terhadap Perilaku Hidup Bersih Dan Sehat Pada Remaja

Andi Muh. Zulfikar, Ratna Indra Sari, Julia Indriaty; Bunga Cinta Rizki Ananta

1638-1652



PDF

Pengaruh Faktor Budaya, Sosial, Pribadi, dan Psikologis Terhadap Keputusan Pembelian Produk Sambal Kaisar di Kota Pontianak

Nuriska Sepsi, Eva Dolorosa, Dewi Kurniati

1840-1853



PDF

Hubungan Pelaksanaan Program Rujuk Balik (PRB) BPJS Kesehatan Dengan Kepatuhan Minum Obat pada Pasien Hipertensi di Puskesmas Meurebo Kabupaten Aceh Barat

Masriana Masriana, Susy Sriwahyuni, Meutia Paradhiba, Wintah Wintah, Siti Maisyaroh Fitri Siregar

2052-2063



PDF

Hubungan Antara Perilaku Pelaksanaan 4M Plus dengan Kejadian Penyakit Demam Berdarah Dengue di Puskesmas Tatelu

Alfa Prisilia Maria Manua, Afnal Asrifuddin, Grace D. Kandou

2210-2221



Pengaruh Penerapan Ergonomi Fisik Terhadap Kenyamanan Kerja Karyawan di PT Matahari Putra Makmur

Moch Syahrul Afifi, Ayik Pusakaningwati

2364-2369



Analisis Pemeriksaan Mri Brain dengan Sekuens Axial 3D T2 Spair pada Klinis Vertigo

Marcelino Harman, Ni Putu Rita Jeniyanthi, Dewa Ayu Cili Savitri

2498-2515



Proses Adaptasi Siswa Dalam Belajar Tari di Sanggar Srikandi Kembar Kabupaten Demak

Agustina Putri Nurhayati, Lesa Paranti

2700-2719



Pengaruh Pemanfaatan Chatgpt sebagai Media Komunikasi Digital terhadap Kepercayaan Diri Akademik dan Prestasi Akademik Mahasiswa

Diva Trisha Venia, Mazdalifah Mazdalifah, Nurbani Nurbani

47-55



Sistem Monitoring Parameter Solar Charge Controller (SCC) Berbasis Lokal Webserver

Rio Firnando, Marzuarman Marzuarman, Hikmatul Amri, Agustiawan Agustiawan, Jefri Lianda

1684-1702



Disparitas Estimasi Prevalensi Status Gizi Balita Berdasarkan Data e-PPGBM Dan SSGI di Kabupaten Aceh Selatan Tahun 2022-2024

Dwi Anggia, Teungku Nih Farisni, Rubi Rimonda, Onetusfisi Putra, Wintah Wintah

1900-1915



Risk-Based Business Continuity Strategy for a Newspaper Printing Company: a Qualitative Case Study

Khansa Aida Dewiyanti, Ana Noveria

2113-2124



PDF

Hubungan Pola Asuh Orang Tua Dengan Perkembangan Bicara Dan Bahasa Pada Anak Usia Pra Sekolah di PAUD Terpadu Mutiara Bunda Kabupaten Kampar

Syukrianti Syahda, Dhini Anggraini Dhillon, Fitri Apriyanti

1730-1738



PDF

Ulserasi Kornea Berat Akibat Paparan Aspal : Laporan Kasus

Gustia Puja Maharani, Oktarina Oktarina

2415-2421



PDF

Determinan Kejadian Stunting Pada Balita Usia 24-59 Bulan Berdasarkan Model Kesehatan H. L. Blum Di Wilayah Kerja Puskesmas Tokorondo Kabupaten Poso Tahun 2026

Wati Wati, Andi Alim, Lina Fitriani, Aminuddin Syam

2564-2580



PDF

Rekonstruksi Palpebra Pasca Eksisi Lesi Kelopak Mata: Laporan Kasus

Erick Giofransisco Tennis, Oktarina Nila Juwita, Meriana Rasyid

2744-2748



PDF

Pemetaan Kompetensi Tenaga Farmasi sebagai Fondasi Pengembangan Sumber Daya Manusia di Apotek ABC

Esi Sekar Rini

1585-1595



PDF

Rancang Bangun Smart RCBO Berbasis Webserver

Tomi Antonius, Marzuarman Marzuarman, Stephan Stephan, Syaiful Amri, Eva Navasari

1822-1830



PDF

Analisis Strategi Dinas Lingkungan Hidup Dalam Penanganan Sampah Liar di Kecamatan Johan Pahlawan

Vera Amalia Azmi, Darmawan Darmawan, Ernawati Ernawati, Susy Sriwahyuni, Kiswanto Kiswanto

2023-2039



Perancangan Sistem Kerja Pada Proses Produksi Tas dengan Menggunakan Metode Full Time Equivalent (FTE) dan Macroergonomic Analysis And Design (MEAD)

Mochamad Fatkhur Rozi, Boy Isma Putra

2188-2199



Perbandingan Efektivitas Heel Raise Exercise (HRE) dengan Chair Based Exercise Terhadap Keseimbangan Dinamis Pada Lanjut Usia di Banjar Graha Shanti

Elena Puspita K. P, I.A Ratih Wulansari Manuaba, I Putu Astrawan

2334-2345



Uji Kesesuaian Pesawat MSCT Scan di Salah Satu Rumah Sakit Umum Denpasar

Mario Fulgentio A. Bili, I Made Lana Prasetya, Ni Made Dwijayanti

2478-2486



Hubungan Perceived Social Support dan Self-Efficacy engan Career Adaptability Pada Mahasiswa Tingkat Akhir

Diah Sofiah, Hikmah Husniyah Farhanindya, Nikmatul Aprilia

2642-2656



Human Capital Management System Improvement For Food and Beverage MSME (Study Case: Cuankie XX)

Briani Fahriah Ramadhani Purnomo

1508-1517



Rancang Bangun Pembangkit Listrik Tenaga Surya (PLTS) pada Gerobak UMKM Berbasis Internet Of Things (IOT)

Nova Ardila, Jefri Lianda, Hikmatul Amri, Adam Adam, Khairudinsyah Khairudinsyah

1653-1661



Gender Dynamics, Workload, and Job Satisfaction: Understanding Employee Motivation and Operational Failures at PT BRT

Elita Arya Maharani Marjuk, Andika Putra Pratama

1875-1887

 PDF

Hubungan Kualitas Aplikasi dan Kemudahan Penggunaan dengan Kepuasan Pengguna Aplikasi Jamsostek Mobile (JMO) pada Karyawan PT. Tanduk Perkasa Unit Pemeliharaan, Operasi dan Energi Primer

Putri Fera Yolanda, Siti Maisyaroh Fitri Siregar, Darmawan Darmawan, Fakhru'llradhi Fakhru'llradhi, Mardhi Fadillah

2084-2092

 PDF

IMPORTANCE VALUE INDEX OF MANGROVE VEGETATION IN BALURAN NATIONAL PARK, SITUBONDO, EAST JAVA AS A SUCCESSION STABILIZER

Shelais Ronne Octavia, Fitria Nur Hidayati, Abidah Laily Nisfia, Safira Parsa Qudsia, Firdatul Auliyah, Rania Elirica Aliyah, Lungga Karina Meisa Elora Sugiharto, Rakha Salma Fatimah Azzahra, Desire Triparawati Oktavia, Faiza Dwi Renita, Winarsih Winarsih, Reyna Novita Sari

2270-2280

 PDF

Hubungan antara Dukungan Keluarga dengan Kelengkapan Imunisasi Dasar Bayi di Puskesmas Bahu Kota Manado

Fricilia Ayu Lele Lamba, Chreisy K. F. Mandagi, Asep Rahman

2387-2396

 PDF

Hubungan Antara Literasi Kesehatan Terhadap Kualitas Hidup Pasien Hipertensi Di Wilayah Kerja Puskesmas Pakuan Baru Kota Jambi

Atha Subhan Maulana, Elvaro Islami Muryadi, Nia Nurzia

2581-2586

 PDF

Prevalensi Dan Karakteristik Pasien Gastritis Pada Pasien Dewasa di RSUD Meuraxa Banda Aceh Tahun 2024

Said Aandy Saida, Cut Nyak Dian, Dina Maghfirah

2720-2725

 PDF

[View All Issues >](#)

Editorial Team

Editor in Chief

[Ade Dita Puteri](#), Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai, Riau, Indonesia

Managing Editor

[Raudhatun Nuzul](#), Universitas Ubudiyah Indonesia, Indonesia

Editorial Boards

- [Ria Irena](#), Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai, Riau, Indonesia
- [Sri Hardianti](#), Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai, Riau, Indonesia
- [Rahmat Fajri](#), Universitas Ubudiyah Indonesia
- [Cut Dian](#), Universitas Ubudiyah Indonesia
- [Alimir](#), Universitas Islam Negeri Sjech M. Djamil Djambek Bukittinggi
- [Sri Mindayani](#), Universitas Baiturrahmah
- [Jufenti Ade Fitri](#), Institut Kesehatan dan Teknologi Al Insyirah
- [Rahmi Pramulia Fitri](#), Institut Kesehatan Payung Negeri Pekanbaru
- [Eka Roshifita Rizqi](#), Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai, Indonesia
- [Devi Margining Tyas](#), Universitas Buana Perjuangan Karawang, Indonesia
- [Vector Johhanes](#), Universitas Maluku Indonesia, Indonesia

Copy Editorial

- [Rizki Rahmawati Lestari, S.KM. M.Kes](#), ([Sinta ID: 6048787](#)), Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai, Riau, Indonesia
- [Tyas Permata Sari](#), ([Sinta ID 6697408](#)), Universitas Negeri Medan, Indonesia
- [Sri Oktarina](#), Universitas Baiturrahmah
- [Rahmayani](#), Universitas Serambi Mekkah
- [Juli Widiyanto](#), Universitas Muhammadiyah Riau

Technical Support:

[Mufarizuddin, M.Pd.](#) ([Sinta ID: 5976546](#)) Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai, Riau, Indonesia.



[Editorial Team](#)

[Peer Reviewers](#)

[Focus & Scope](#)

[Author Guidelines](#)

[Publication Ethics](#)

[Open Access Policy](#)

[Peer Review Process](#)

[Article Processing Charges](#)

[Screening Plagiarism](#)

[Journal license](#)

[Abstracting & Indexing](#)

[Contact Us](#)

Information

[For Readers](#)

[For Authors](#)

[For Librarians](#)



Journal Template

CALLUS



ISSN 2828-6863



Visitors

	177,787		373
	6,265		371
	4,222		344
	3,789		330
	1,522		303

Pageviews: 295,907



[View My Stats](#)



Kementerian Pendidikan Tinggi,
Sains, dan Teknologi

SERTIFIKAT

Akreditasi Jurnal



No. SK : 156/C/C3/KPT/2026

Tanggal : 7 April 2026

Direktur Penelitian, dan Pengabdian kepada Masyarakat
dengan ini memberikan kepada

28286863
KOLONI

EISSN : 28286863

Publisher : Universitas Pahlawan Tuanku Tambusai

Peringkat Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode II 2025

Akreditasi Ulang di Peringkat 4 mulai
Volume 2 Nomor 2 Tahun 2023 sampai Volume 7 Nomor 1 Tahun 2028



I Ketut Adnyana
NIP 196805151994031004

Platform &
workflow by
OJS / PKP

Upaya Pencegahan dan Pengendalian Leptospirosis Melalui Pendekatan Diagnosis Komunitas di Desa M, Kabupaten Tangerang, Banten, Indonesia

Amalia Riana^{1*}, Dewi Novianti², Arie Akbar³

¹Program Studi Profesi Dokter, Fakultas Kedokteran Universitas Tarumanagara Jakarta

²Departemen Kesehatan Masyarakat, Universitas Tarumanagara Jakarta

³Puskesmas Kabupaten Tangerang

*Corresponding Author : rianaamiherfian@gmail.com

Abstrak: Leptospirosis merupakan infeksi zoonosis yang ditularkan dari hewan terinfeksi melalui urine nya, baik secara langsung maupun melalui tanah atau air yang terkontaminasi. Pada tahun 2025 di wilayah kerja Puskesmas K menunjukkan adanya peningkatan jumlah kasus leptospirosis disertai adanya kematian, salah satunya di Desa M. Program Diagnosis Komunitas dilakukan dalam upaya mengidentifikasi permasalahan hingga intervensi perbaikan. Pada tahap awal dilakukan penentuan prioritas masalah menggunakan metode skoring USG, dilanjutkan identifikasi masalah penyebab dengan menggunakan Paradigma BLUM. Teknik non skoring *Delphi*, Diagram *Fishbone* dan metode *Five Whys* digunakan untuk menentukan akar penyebab masalah. Perencanaan hingga evaluasi intervensi dilakukan dengan melibatkan berbagai pihak terkait dan dituangkan dalam *Log Frame Goal*, POA, *timeline*, PDCA *cycle* dan Pendekatan Sistem. Rendahnya pengetahuan masyarakat, lingkungan yang berisiko leptospirosis, dan kurangnya dukungan dari pihak desa menjadi perhatian utama sebagai penyebab tingginya kasus Leptospirosis di Desa ini. Intervensi berupa penyuluhan berhasil meningkatkan pengetahuan masyarakat sebesar 66,25 poin, kegiatan gotong royong membersihkan lingkungan diikuti secara aktif oleh masyarakat dan terjalin komunikasi antar dokter puskesmas, bidan desa, kader kesehatan dan perangkat desa. Kegiatan-kegiatan diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan di Desa M dan menunjang tujuan jangka panjang sebagai upaya pencegahan dan pengendalian leptospirosis di wilayah kerja Puskesmas K.

Kata kunci: Diagnosis komunitas, Leptospirosis, Promosi kesehatan

Abstract *Leptospirosis is a zoonotic infection transmitted from infected animals through their urine, either directly or through contaminated soil or water. In 2025, the working area of Community Health Center K showed an increase in the number of leptospirosis cases accompanied by death, one of which was in Village M. The Community Diagnosis Program was carried out in an effort to identify problems and improve interventions. In the initial stage, problem priority was determined using the USG scoring method, followed by identification of the cause of the problem using the BLUM Paradigm. The Delphi non-scoring technique, Fishbone Diagram and the Five Whys methods were used to determine the root cause of the problem. Planning to evaluation of interventions were carried out by involving various related parties and outlined in the Log Frame Goal, POA, timeline, PDCA cycle and System Approach. Low community knowledge, an environment that is at risk of leptospirosis, and lack of support from the village are the main concerns as the cause of the high number of Leptospirosis cases in this village. The intervention in the form of outreach succeeded in increasing community knowledge by 66,25 points, the community actively participated in the mutual cooperation activities to clean the environment and established communication between the community health center doctors, village midwives, health cadres and village officials. The activities are expected to resolve the problems in Village M and support the long-term goal of preventing and controlling leptospirosis in the working area of Community Health Center K.*

Kata kunci: Community diagnosis, Health promotion, Leptospirosis

Pendahuluan

Leptospirosis merupakan infeksi zoonosis yang menular pada hewan dan manusia. Kondisi ini disebabkan oleh infeksi bakteri gram negatif, golongan *Spitochaeta* yaitu *Leptospira sp.* Bakteri ini dapat masuk ke tubuh melalui hidung, mulut, mata atau melalui abrasi kulit saat terkena paparan urine hewan yang terinfeksi baik secara langsung maupun kontak dengan tanah atau air yang

terkontaminasi oleh urine. (Wang & Dunn, 2024; WHO Western Pasific Indonesia, 2020). Insiden leptospirosis 10 kali lipat lebih tinggi pada wilayah tropis dan subtropis dengan curah hujan yang tinggi termasuk di Indonesia. (Wang & Dunn, 2024). Leptospirosis tanpa penanganan yang tepat dapat berkembang menjadi kondisi berat dikenal sebagai sindrom Weil yang ditandai adanya gangguan fungsi ginjal, ikterus, maupun manifestasi perdarahan dengan potensi kematian. (Handayani et al., 2019).

Diagnosis Komunitas merupakan upaya sistematis dalam kesehatan masyarakat yang bertujuan untuk mengidentifikasi masalah, penyebab dan akar masalah kesehatan serta melakukan intervensi dalam mengatasi permasalahan kesehatan yang ada di suatu komunitas. (Wulandari et al., 2023). Wilayah kerja Puskesmas K ditetapkan sebagai salah satu daerah sentinel leptospirosis pada tahun 2025 akibat adanya peningkatan jumlah kasus dan kematian leptospirosis. Pada periode Januari hingga September 2025 tercatat 12 kasus leptospirosis dengan dua kasus kematian yang tidak terdeteksi sebelumnya, salah satunya terjadi di Desa M. Melalui kegiatan Diagnosis Komunitas, diharapkan dapat diidentifikasi penyebab masalah dan dilakukan upaya pencegahan dan pengendalian leptospirosis di Desa M secara khusus dan secara umum di wilayah kerja Puskesmas K.

Metode

Analisis situasi dilakukan dengan mengumpulkan data masalah penyebab melalui observasi lingkungan, wawancara dengan tenaga kesehatan serta masyarakat. Penentuan prioritas masalah dan masalah penyebab menggunakan teknik *scoring* USG (*Urgency, Seriousness, Growth*), dan *non-scoring* Delphi, penyebab masalah diidentifikasi dengan *Paradigma BLUM*. Akar penyebab masalah dicari dengan metode *Five Whys* dan *Fishbone Diagram*. Setelah akar masalah ditemukan, alternatif pemecahan masalah dibuat dan beberapa diantaranya dituangkan dalam bentuk intervensi.

Dengan mempertimbangkan tujuan jangka pendek, menengah dan jangka panjang program leptospirosis di Puskesmas K, *Log frame Goals, Plan of Action* (POA) dan *Timeline* kegiatan disusun dalam tahap perencanaan. Pelaksanaan, pengawasan dan pengendalian dilakukan dengan metode PDCA (*Plan-Do-Check-Action*) dan Pendekatan Sistem digunakan pada tahap evaluasi intervensi.

Hasil

Penentuan prioritas masalah dengan teknik USG (*Urgency, Seriousness, Growth*) dilakukan untuk memilih 1 masalah dari 3 masalah kesehatan yang diajukan. Dari hasil *scoring* USG

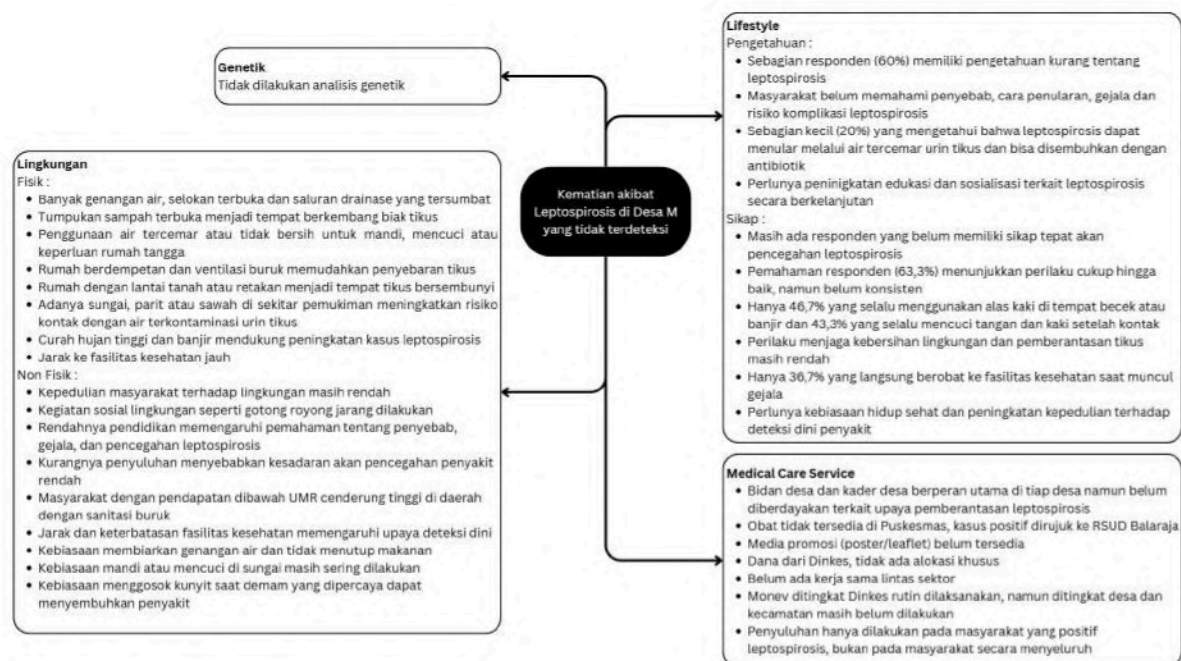
didapatkan Leptospirosis terpilih sebagai masalah yang dicari penyebab dan akar penyebabnya lebih lanjut. (Tabel 1.)

Tabel 1. Hasil Skoring USG

No	Masalah	<i>Urgency (U)</i>	<i>Seriousness (S)</i>	<i>Growth (G)</i>	Total	Prioritas
1	Hipertensi	3	2	3	8	3
2	Diabetes Melitus tipe II	4	3	4	11	2
3	Leptospirosis	5	4	5	14	1

Desa M dipilih sebagai scope tempat untuk Diagnosis Komunitas dengan alasan adanya satu kematian yang tidak terdeteksi dari 12 kasus leptospirosis yang dilaporkan di wilayah kerja Puskesmas K dalam kurun waktu Januari – September 2025.

Penyebab masalah diidentifikasi menggunakan Paradigma BLUM (Gambar 3.) melalui observasi serta wawancara kepada tenaga kesehatan dan *mini survey* terhadap 30 responden masyarakat dari Desa M pada tanggal 10-13 Oktober 2025. Dari hasil analisis situasi dan penentuan prioritas masalah, didapatkan bahwa perhatian utama yang dipilih untuk dilakukan identifikasi akar masalah penyebab adalah determinan gaya hidup (*Lifestyle*). Dari aspek gaya hidup, sebagian besar responden memiliki pengetahuan yang rendah mengenai penularan, gejala, pencegahan, dan pengobatan leptospirosis, disertai perilaku pencegahan yang masih kurang seperti jarang menjaga kebersihan lingkungan, jarang mengenakan alas kaki di area berisiko, serta keterlambatan mencari pelayanan kesehatan saat gejala muncul. Aspek lingkungan juga diidentifikasi, mayoritas responden tinggal di area dengan faktor risiko tinggi, seperti area banjir, keberadaan tikus, celah rumah yang memiliki potensi masuknya hewan reservoir, tumpukan sampah, serta selokan terbuka. Selain itu didapatkan juga kegiatan promotif-preventif dan deteksi dini berbasis masyarakat masih belum dijalankan secara optimal karena masih kurangnya dukungan perangkat desa setempat.

**Gambar 3. Identifikasi Masalah dengan Paradigma Blum**

Selanjutnya, dari ketiga penyebab masalah, lifestyle dipilih untuk dicari akar masalahnya dengan teknik prioritas masalah *non-scoring (Delphi)*, yaitu dilakukan diskusi pada tanggal 18 Oktober 2025 dengan melibatkan kepala puskesmas, dokter umum, tenaga kesehatan puskesmas seperti perawat dan bidan desa setempat. Identifikasi akar penyebab masalah dilakukan dengan metode *Fishbone* dan *Five Whys* (Tabel 2 dan Gambar 4.)

Tabel 2. Metode *Five Whys* berdasarkan Pengetahuan Leptospirosis

Masalah	Masyarakat belum mengetahui penyakit leptospirosis
<i>Why 1</i>	Sebagian besar masyarakat belum memahami apa itu leptospirosis, penyebab, gejala dan penularannya
<i>Why 2</i>	Belum pernah ada penyuluhan atau sosialisasi kesehatan yang membahas leptospirosis kepada masyarakat Desa M
<i>Why 3</i>	Selam aini penyuluhan hanya diberikan dalam bentuk kunjungan kasus ke pasien yang terdiagnosis leptospirosis
<i>Why 4</i>	Direncanakan penyuluhan di Desa M
<i>Why 5</i>	Penyuluhan kepada masyarakat desa M belum terealisasi

Tabel 3. Metode *Five Whys* berdasarkan Perilaku Gaya Hidup Bersih Sehat

Masalah	Masyarakat Desa M belum menerapkan perilaku hidup bersih dan sehat terutama dalam pencegahan leptospirosis
<i>Why 1</i>	Sebagian masyarakat belum menerapkan perilaku hidup bersih dan sehat secara konsisten, seperti penggunaan alas kaki, mencuci tangan dan kaki setelah kontak air kotor, serta menjaga kebersihan lingkungan dan makanan sehari-hari
<i>Why 2</i>	Masyarakat belum sepenuhnya menyadari bahwa kebiasaan sederhana seperti menjaga kebersihan lingkungan, menggunakan alas kaki, dan menutup makanan memiliki peran penting dalam mencegah penularan leptospirosis
<i>Why 3</i>	Selain belum adanya penyuluhan dan edukasi, belum ada kegiatan yang melibatkan masyarakat dan aparat desa secara langsung

Why 4

Kegiatan yang melibatkan masyarakat secara langsung dalam hal PHBS terutama menjaga kebersihan lingkungan belum rutin dilakukan dan belum ada komitmen dan dukungan dari perangkat desa



Gambar 4. Diagram Fishbone

Hasil analisis menunjukkan bahwa akar masalah utama pada aspek pengetahuan dan perilaku adalah belum terlaksananya edukasi kesehatan leptospirosis dan kegiatan berbasis masyarakat belum dilakukan secara rutin. Berdasarkan hasil temuan tersebut dilakukan penentuan alternatif jalan keluar dan beberapa diantaranya dituangkan dalam bentuk intervensi yaitu penyuluhan kesehatan kepada masyarakat terkait leptospirosis dan kegiatan gotong royong rutin membersihkan lingkungan disertai komunikasi dan koordinasi antara puskesmas dan perangkat desa setempat.

Hasil kegiatan didapatkan terjadi peningkatan pengetahuan masyarakat yang ditandai adanya peningkatan rerata *pretest* – *posttest* sebesar 66,25 poin (*pretest* 22,5 ke *posttest* 88,75) dan lebih 80% peserta penyuluhan (100%) mendapatkan nilai *post-test* ≥ 70 poin, terpasangnya spanduk edukasi leptospirosis di jalan yang sering dilewati warga desa (gambar 5), partisipasi aktif masyarakat dalam kegiatan gotong royong pembersihan lingkungan dan terjalin komunikasi antara dokter puskesmas, bidan, kader kesehatan dan perangkat Desa M sebagai bagian dari kegiatan advokasi dan koordinasi bagi keberlangsungan upaya pencegahan dan penanggulangan leptospirosis di Desa M ini.

Tabel 5. Hasil *pre-test* dan *post-test*

Variabel	Proporsi (n)	Persentase (%)	Rata-rata nilai (poin)
Nilai <i>pre-test</i>			

<70	18	90	22,50
≥70	2	10	
Nilai <i>post-test</i>			
<70	0	0	88,75
≥70	20	100	



Gambar 5. Spanduk edukasi terpasang di tempat umum

Selama pelaksanaan terdapat beberapa kendala seperti proyektor yang kurang jelas karena di tempat penyuluhan terbuka sehingga cahaya matahari terlalu terang, diatasi dengan penambahan penggunaan media edukasi lain seperti poster dan *leaflet*. Beberapa peserta juga tampak kesulitan membaca dan menulis lembar tes (ada beberapa tidak dapat baca tulis) sehingga memerlukan pendampingan dari tim di lapangan dengan membacakan pertanyaan. Waktu kegiatan juga mengalami keterlambatan 15 menit karena menunggu sebagian besar peserta hadir. Alat kebersihan yang digunakan juga sangat terbatas sehingga tidak semua area dapat dibersihkan.

Secara keseluruhan, intervensi berupa edukasi kesehatan dan kegiatan gotong royong membersihkan lingkungan memberikan dampak positif berupa peningkatan pengetahuan serta partisipasi masyarakat dalam upaya pencegahan leptospirosis. Sebagai tindak lanjut, diperlukan kegiatan edukasi kesehatan secara berkelanjutan, penguatan peran kader kesehatan, serta peningkatan upaya promotif dan preventif oleh puskesmas, termasuk deteksi dini leptospirosis, serta pemberdayaan masyarakat dalam menjaga kebersihan lingkungan untuk meminimalkan faktor risiko penularan. Kerja sama antara tenaga kesehatan, pemerintah desa, dan masyarakat perlu terus ditingkatkan untuk mendukung upaya pencegahan dan pengendalian leptospirosis secara berkelanjutan di wilayah tersebut.

Pembahasan

Berdasarkan hasil didapatkan bahwa leptospirosis menjadi prioritas masalah kesehatan di Desa M yang dipengaruhi oleh faktor gaya hidup masyarakat, lingkungan yang berisiko, dan dukungan pemerintah setempat. Faktor gaya hidup ini merupakan determinan dominan, yang dicari tahu lebih detail, sedangkan peran pelayanan kesehatan dalam kegiatan promotif dan preventif masih belum optimal. Rendahnya pengetahuan masyarakat mengenai leptospirosis

berpotensi meningkatkan risiko paparan terhadap agen infeksi di lingkungan sekitar terutama lingkungan dengan risiko tinggi leptospirosis. Temuan ini sejalan dengan penelitian- penelitian sebelumnya yang menyatakan bahwa kejadian leptospirosis berkaitan erat dengan faktor lingkungan seperti sanitasi buruk, hujan lebat yang menyebabkan banjir dan genangan air, suhu tinggi, paparan hewan *reservoir*, serta perilaku pembuangan limbah sembarangan. Kondisi tersebut umumnya ditemukan di wilayah tropis dengan curah hujan tinggi, salah satunya di Indonesia. (Atherstone & Stoddard, 2025; Bradley & Lockaby, 2023) Ekologi leptospirosis terdiri dari interaksi antara manusia, reservoir hewan, leptospira dan lingkungan. Dengan demikian, faktor lingkungan dan gaya hidup masyarakat memiliki kontribusi kuat dalam dinamika kejadian penyakit ini. (Baharom et al., 2023)

Analisis akar masalah menggunakan Diagram *Fishbone* dan metode *Five Whys* mengidentifikasi bahwa akar penyebab masalah kesehatan ini berupa belum terlaksananya edukasi kesehatan secara rutin dan keterbatasan kegiatan berbasis masyarakat serta keterlibatan perangkat desa yang belum optimal. Kondisi ini berkontribusi terhadap rendahnya kesadaran masyarakat dalam pencegahan leptospirosis, sehingga pendekatan intervensi berbasis masyarakat menjadi strategi penting dalam upaya pencegahan penyakit berbasis lingkungan. Menurut WHO, intervensi berbasis masyarakat (*community-based* intervention) yaitu melibatkan masyarakat secara aktif dalam mengatasi masalah kesehatan dinilai lebih efektif untuk mencapai dampak dan hasil yang positif berupa perubahan perilaku, lingkungan, program dan praktik di dalam masyarakat dalam jangka panjang. Keterlibatan tokoh masyarakat, tenaga kesehatan desa, dan perangkat desa terbukti memperkuat implementasi intervensi promotif dan preventif termasuk pengendalian penyakit menular berbasis lingkungan. (CDC, 2024; WHO, 2020)

Intervensi yang dilakukan berupa edukasi kesehatan, gotong royong membersihkan lingkungan dengan menerapkan strategi PHBS, dan advokasi kepada perangkat desa. Hasil evaluasi menunjukkan adanya peningkatan pengetahuan masyarakat setelah pelaksanaan intervensi, yang menunjukkan respons positif terhadap intervensi yang dilakukan. Edukasi kesehatan dan PHBS merupakan salah satu strategi penting dalam promosi kesehatan karena dapat meningkatkan pengetahuan masyarakat sebagai tahap awal dalam pembentukan perilaku kesehatan yang lebih baik, sehingga relevan untuk diterapkan dalam upaya pencegahan leptospirosis. (Kemenkes RI, 2021; Menteri Kesehatan RI, 2015). Advokasi kesehatan merupakan proses untuk memperoleh dukungan, kebijakan dan sumber daya dari pemangku kepentingan dalam upaya peningkatan kesehatan masyarakat. Pada penyakit berbasis lingkungan seperti leptospirosis, advokasi menjadi komponen penting karena faktor risiko tidak dapat dikendalikan hanya melalui intervensi medis. Sehingga keterlibatan lintas sektor seperti sektor kesehatan,

perangkat desa, lingkungan dan masyarakat terbukti efektif dalam pencegahan penyakit berkelanjutan.(WHO, 2018)

Meskipun demikian, secara keseluruhan penelitian ini masih memiliki keterbatasan antara lain evaluasi yang dilakukan masih dalam jangka pendek, serta jumlah responden terbatas sehingga dapat berpengaruh dalam generalisasi hasil penelitian. Oleh karena itu, pemantauan jangka panjang serta penguatan sistem surveilans diperlukan untuk menilai dampak intervensi secara berkelanjutan dan komprehensif.

Kesimpulan

Diagnosis Komunitas di Desa M, Kabupaten Tangerang, berhasil mengidentifikasi leptospirosis sebagai masalah kesehatan prioritas yang dipengaruhi oleh faktor *lifestyle*. Hasil analisis menunjukkan adanya upaya promotif dan preventif di tingkat masyarakat masih belum optimal. Intervensi berbasis komunitas berupa penyuluhan kesehatan dan kegiatan gotong royong membersihkan lingkungan serta advokasi perangkat desa terbukti meningkatkan pengetahuan serta partisipasi masyarakat dalam upaya pencegahan leptospirosis. Temuan ini menunjukkan bahwa program diagnosis komunitas yang terintegrasi dengan pemberdayaan masyarakat dapat menjadi strategi efektif dalam pengendalian leptospirosis di wilayah endemis, serta menegaskan pentingnya kolaborasi antara tenaga kesehatan, masyarakat, dan perangkat desa dalam memperkuat upaya promotif dan preventif secara berkelanjutan.

Ucapan Terimakasih

Penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang berkontribusi dalam pelaksanaan dan penyusunan diagnosis komunitas ini, khususnya kepada Dinas Kesehatan Kabupaten Tangerang dan salah satu Puskesmas Kabupaten Tangerang serta segenap jajarannya. Terima kasih pula kepada perangkat Desa M, serta masyarakatnya atas partisipasi aktif dan segala dukungan yang diberikan selama kegiatan berlangsung.

Referensi

- Atherstone, C., & Stoddard, R. (2025). *CDC Yellow Book: Health Information for International Travel*. Centers for Disease Control and Prevention .
- Baharom, M., Ahmad, N., Tangang, F., Ismail, R., Osman, Y., Syah, F., & Hod, R. (2023). Environmental and Occupational Factors Associated with Leptospirosis: A Systematic Review. *Heliyon*, 10(1).
- Bradley, E., & Lockaby, G. (2023). Leptospirosis and the Environment: A Review and Future Directions. *Pathogens*, 12(9).

- CDC. (2024). Core Infection Prevention and Control Practices for Healthcare. *Centers for Disease Control and Prevention*.
- Handayani, F., Joharina, A., Rahardiningtyas, E., Mulyono, A., & Bagus, D. (2019). *Diagnosis Laboratoris Leptospirosis*. Lembaga Penerbit Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan (LPB).
- Kemenkes RI. (2021). *Pedoman Pembinaan Perilaku Hidup Bersih dan Sehat (PHBS)*. Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia .
- Menteri Kesehatan RI. (2015). Upaya Peningkatan Kesehatan dan Pencegahan Penyakit. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia* .
- Wang, S., & Dunn, N. (2024). Leptospirosis . *StatPearls* .
- WHO. (2018). *Health in All Policies as part of the primary health care agenda on multisectoral action*. World Health Organization.
- WHO. (2020). *Community engagement: a health promotion guide for universal health coverage in the hands of the people*. World Health Organization .
- WHO Western Pasific Indonesia. (2020, June 22). *Pencegahan dan Pengendalian Leptospirosis di Indonesia* . World Health Organization .
- Wulandari, H., Lazuardi, L., Majid, N., Yokota, F., Sanjaya, G., & Dewi, T. (2023). International Journal of Health and Pharmaceutical. *Applied Sciences* .